١٣٩٧

زيج أبي

الفتح الصوفي

٥٢٠/
ر ٠ ص
.
١٣٩٧

زيج أبي الفتح الصوفي، تأليف الصوفي، محمد بن أبي الفتح ـ ٩٥٠هـ. كتب في القرن الحادي عشر الهجري تقديـــــرا.

١١٢ ق   ١٧ س   ٥ر١٥×٥ر١٠ســم

نسخة حسنة، خطها نسخ معتاد، بأولها تملك سنة 1155هـ.

معجم المؤلفين ١١ : ١١٦، كشف الظنون ٢ : ٩٧٠

١ـ الزيج والتقاويم البحرية، الفلك أ ـ المؤلف ب ـ تاريخ النســـــــخ.

المدخل : ابو الفتح الصوفي

زيج ابو الفتح الصوفي



يؤرخون بتاريخ ادم عليه السلام ويسمونه تاريخ الخليقة يزعمون
ان الله سبحانه وتعالى اوجد العالم وابتداوه في يوم الاحد ونفخ
في ادم عليه السلام من روحه في يوم الجمعة السادس من المبداء
وكان اجتماع النيرين في ثالث درجة من الميزان في اخر
اربعة عشر ساعة من ليلة الجمعة لان ابتداء اليوم عندهم من
الغروب السابق على النهار كما في الاشهر العربية وكان
طلوع هلال راس الشهر على مضي ساعتين من نهار الجمعة الذي
خلق فيه ادم عليه السلام فارادوا ان يجعلوا مبدا الاول
سني تاريخهم فقالوا الاحبار ان نجعل هذا الاجتماع الواقع يوم
الجمعة راس سنينا لفوت الخمسة ايام المتقدمة ولا يجوز
ان نجعل يوم الاحد راس السنة لخلوه عن الاجتماع فاتفقوا
على ان يقهقروا السنة الوسطى من هذا الاجتماع فاسقطوا
من وقت الاجتماع ثلثمائة وخمس وخمسين يوما وثماني هذا ح
ساعات وثمانمائة وست وسبعين دقيقة من ساعة هكذا
٣٥٤ يوما و ٨ ساعات ٨٧٦ دقايق من ساعة فانتهى
رجوعه والماضي من ليلة الاثنين خمس ساعات ومائتين واربع
دقايق هكذا ب ٥ ٢٠٤ ثم جعلوا ذلك اليوم اعني يوم الاثنين
مبدا

مبدا سنينهم وسموها بالسنين الوهمية لانها لم يكن ظرفا للعالم
سوى خمسة ايام منها ولذلك سموا هذا التاريخ تاريخ الخليقة وقيل
ان الشمس حين الابتدا كانت في ازمنة ساعة زحل واول ساعة
من يوم الاربعا في نقطة الاعتدال الربيعي على افق المغرب وكان
القمر مقابلا لها من الجدي ثم وقع الاجتماع بعد ذلك بالدرجة
السابعة من برج الحمل فكان اول شهر قمري وقع في العالم واسم
الشهر نيسان ثم بعد ذلك بمائة وسبعة وسبعين يوما واربع
ساعات واربعمائة وثمانية وثلاثين دقيقة من ساعة هكذا
١٧٧ يوما و ٤ ساعات و ٤٣٨ دقيقة من ساعة وهي
مدة نصف سنة قمرية وسطى كان مبدا تشري وذلك اول
تشري وقع في العالم ووقته مثل الوقت الذي خلق فيه ادم
عليه السلام وهو مفتتح السنة الوضعية لبني اسرايل وعليه
اسسوا حسابهم ومواقيتهم وسموه لاجل ذلك تاريخ الخليقة
وتاريخ خلق ادم وكان بين اجتماع تشري الى اجتماع تشري لتاريخ
السيد موسى عليه السلام وهو تاريخ مولده ٢٣٦٨ سنة
من مولده عليه السلام الى خروج بني اسرايل من مصر وغرق فرعون
في بحر القلزم احدا وثمانين سنة هكذا ٨١ سنة وهذا اليوم هو عيد

العظمى لانهم اكلوا مع السيد موسى عليه السلام في ذلك
اليوم وهو خامس عشر نيسان وكانت الشمس في الحمل والقمر في الميزان
وقال لهم السيد موسى عليه السلام اذكروا هذا اليوم في جميع
زماناتكم واجعلوه لكم عيدا كل سنة في هذا الوقت فتكون الجملة
٩٤٤٢ سنة تامة ثم منه الى اجتماع تشري لتاريخ الاسكندر
اليوناني المافدوني المعروف بالبنا الف سنة كاملة فصارت الجملة
٩٤٤٣ سنة تامة ونفصل ذلك فمن خروج بني اسرايل من
مصر ومجيهم بيت المقدس وعمارته ٤٨٠ سنة ثم اقام عامرا ٤١٠
سنين ثم اخربه بخت نصر واقام خرابا ٧٠ سنة ثم عمره العزير
ويسمونه عزرا واقام عامرا ٤٢٠ سنة ثم اتاهم الاسكندر في
سنة اربعين من عمارة العزير فكان من خروج بني اسرايل من مصر
والى مجي الاسكندر المذكور الف ١٠٠٠ سنة تامة ثم ان الاسكندر عاهد
بني اسرايل وعاهد علمايهم أن يورخوا بتاريخه ليحصل الضبط
لكلا التاريخين فلذلك كانوا يزيدون على تاريخه هذه السنين
وهي ٩٤٤٣ سنة تامة ليحصل مبلغ سنينهم وهو تاريخ
ادم ولو كان تشري يوافق اول تشري الاول الرومي الاتي
بعد تشري لكان تاريخ ادم هو تاريخ الاسكندر المزاد عليه

٩٤

٩٤٤٣ ولكن تشري يقع ابدا قبله فيما بين السابع والعشرين
من آب الى الرابع والعشرين من ايلول على الاوسط فيكون
تاريخ الاسكندر الذي يدخل فيه تحويل سنة اليهود هو تاريخ
ادم التام فاذا زيد على التاريخ الرومي الذي بعد المطلوب
٩٤٤٣ سنة كان المجتمع هو تاريخ ادم بالمطلوب الذي
اولها تشري الواقع مولده من الاجتماع الكاين ما بين اخر
آب وايلول من السنة الرومية الناقصة قبل دخول تشرين الاول
من السنة التي بعد الناقصة فاعلم ذلك واعلم ان السنة العبرانية
ركبت من ادوار الشمس والقمر لان بين السنة القمرية والشمسية عشرة
ايام واحد وعشرين ساعة وما بين واربع دقايق من ساعة فصارت
قريبة من السنين الشمسية وجعلوها على ضربين بسيطة وشهورها
اثنا عشر شهرا وكبيسة ويسمونها عبورا وشهورها ثلاثة عشر شهرا
يكررون فيها ادار مرتين وما كان فيه من الاعياد والصوم ينقلوه
الى الثاني والساعة عندهم الف وثمانين دقيقة والدقيقة سنة وسبعين
مرة من قولك طرف وهي بلغتهم رجع واليوم والليلة اربعة
وعشرين ساعة والشهر الوسط تسعة وعشرون يوما واثنا عشر ساعة
وسبعماية وثلاثة وتسعون دقيقة من ساعة والسنة الوسطى ثلثماية

وأربعة وخمسون يوما وثمان ساعات وثمانمائة وستة وسبعون
دقيقة من ساعة واسم اول شهورهم تشري وهو ل يوما دايما الثاني
مرحشوان كط الثالث كسلفو ل الرابع طيبت كط الخامس شبط
ل السادس اذار كط وفي العبور اذار الثاني ل السابع نيسان ل
الثامن ايار كط التاسع سيوان ل العاشر تموز كط الحادي عشر اب
ل الثاني عشر ايلول كط واعلم ان كلا من السنة البسيطة والكبيسة
تنقسم الى ثلاثة اقسام معتدلة وتسمى عندهم كسدران وزايدة وتسمى
شلاميم وناقصة وتسمى حسارم والبسيطة اما معتدلة فتكون ايامها
٣٥٤ وفيها ٥٠ سبتا واما زايدة وايامها ٣٥٥ وفيها ايضا ٥٠ سبتا
واما ناقصة وايامها ٣٥٣ يوما وفيها ٥٠ سبتا والكبيسة اما معتدلة
فايامها ٣٨٤ يوما وفيها ٥٤ سبتا واما الزايدة وايامها ٣٨٥
يوما وفيها ٥٥ سبتا واما الناقصة فايامها ٣٨٣ وفيها ٥٤ سبتا
واعلم ان اول تشري لا يكون يوم احد ولا اربعا ولا جمعة وايضا
لا يكون اول نيسان يوم اثنين ولا اربعا ولا جمعة لانها منسوبة الى
الكواكب السفلية ومتى وقع في الحساب مثل هذه الايام يعدلوا عنه الى
اليوم الذي بعده وهذا يسمى عندهم الدحو ولهذا اضطروا الى تاخير راس
السنة والفصح او تقديمه لحصل تنويع سنيهم بهذا اللزوم والله اعلم

فصل

فصل واعلم ان العبرانيين اصطلحوا على انه اذا اجتمع لهم من السنين
العبرية المكبسة تسعة عشر سنة يسموا ذلك محزورا صغيرا اذ فيه يتفق
الشمسي والقمري ولم يبق بينهما الا ساعة واحدة واربعمائة وخمسة
وثمانين دقيقة من ساعة واحدة واذا ضرب المحزور الصغير في عشرة
كان عنه المحزور الكبير وهو مائة وتسعون سنة ويكون مدة المحزور
الصغير تسعة عشر سنة قمرية وسبعة اشهر وعدد ايامه ستة الاف
يوما وتسعمائة وتسعة وثلاثون يوما وستة عشر ساعة وخمسمائة
وتسعون دقيقة من ساعة و فيها من السنين البسائط ١٢ ومن الكبايس
٧ وهي الثالثة والسادسة والثامنة والحادية عشر والرابعة عشر
والسابعة عشر والتاسعة عشر ونص ايضا على ان كل ثمان سنين ..... فيها ح
ثلاث كبايس الثالثة والسادسة والثامنة ويسموها ادوارا
ويكون عيدهم الاكبر الذي هو الفصح وهو عيد الفطير في يه
شهر نيسان لانهم امروا بعمله في شهر نيسان الذي هو السابع
الذي يمكن فيه فريك الشعير ويكون موافقا لا امتلاء القمر
وتمام دارته فاستعمل السيد موسى عليه السلام سني الشمس
والقمر فاحتاج الى تغيير السنين وهو ان لم يصلح ان يكون
الشعير فريكا في هذا الشهر فيؤخره شهرا اخر وهذا يسمى العبور

ولم يزل السيد موسى عليه السلام على ذلك الى أن قبضه الله تعالى

فصل ومتى أردت تعلم هل يدخل رأس السنة العبرية فى آب او أيلول فانظر الى الاجتماع الكاين فيما بين السابع والعشرين من آب الى الرابع والعشرين من ايلول ففيه يكون اول تشري وايضا انظر ليوم الاجتماع الذى يكون حول الميزان فهو اول السنة ان كان الاجتماع قبل نصف النهار والا فى غده واعلم ان السنة ان كانت بسيطة او كبيسة فان افراد الشهور ثلاثين يوما وازواجها تسعة وعشرين يوما الا ادار الاول فى الكبيسة المعتدلة فانه ثلاثين يوما وادار الثاني تسعة وعشرون والا الشهر الثاني فى الزايدة وهو مرحشوان فانه ثلاثين يوما والشهر الثالث فى الناقصة وهو كسليف فانه ٢٩ يوما والله اعلم وقد حسبت لذلك جدولين صغير وكبير يستخرج من كل منهما تاريخ الخليقة ومولد الشهور وغير ذلك

اما العمل بالجدول الصغير فهو ان تدخل فى المجموعة بسنى الاسكندر بالناقصة ان وجدت ذلك والا فيما هو اقل واثبت ما تجد بازا ذلك من سنى الخليقة والمحازير والايام وما بعدها ثم ادخل بما معك من تاريخ الاسكندر فى المبسوطة بعد ان تزيد واحدا لتحصل عدد سنى المحزور الناقص فما وجدت بازا ذلك

يعني اذا اردت ان تعلم الشهر المطلوب ... فانظر الى الشهر الذى ...

من الايام وما بعدها فاجمعه لما اثبت من ذلك بشرطه فما كان من الايام والساعات وكسورها فهو مولد السنة المطلوبة الداخلة فى اول المحزور الناقصة من التاريخ الرومى واذا زدت على سنى الخليقة سنى المحزور حصل تاريخ ادم بالمطلوبة واما معرفة الكبيسة والبسيطة ان كان بالاسود فبسيطة والا فكبيسة تنبيه ومتى وجدت مثل سنتك الرومية فزد على ما بازايها من سنى الخليقة واحدا وهو اول سنة من سنى ذلك المحزور وما وجدت من العلامات وكسورها فهو مولد السنة المطلوبة والله اعلم

مثال ذلك التاريخ الرومى ١٩٦٣ للاسكندر بالمطلوبة اعني الناقصة فوجدنا فى المجموعة ١٩٤٧ وبازا ذلك من سنى الخليقة ٤٣١٩ ومن المحازير الناقصة ٢٨٥ ومن الايام خ ومن الساعات ١ ومن الدقايق ٧٠٤ فاثبتنا ذلك جميعه ثم اخذنا ما بازا ما بقي لنا من التاريخ بعد زيادة الواحد وذلك ١٧ وهو عدد سنى ذلك المحزور الناقص من جدول المبسوطة من الايام وما بعدها وهو ر ب ١ ٧٠ وزدنا ذلك على ما اثبتناه وجمعنا ذلك بشرطه فكان هكذا ح ند ٣ ٢٥ وذلك هو مولد السنة العبرانية أعني على اربعة عشر ساعة وثلثماية وخمس وعشرين دقيقة من ساعة من ليلة الثلاث وزدنا ما معنا من سنى المحزور وهو ١٧

تنبيه اول تشرين الاول ... يكون فيها الزيادة ولا اعتدال والنقص وان كان اولها ... فيها ... الثلاثا فهي معتدلة ولا فيها زيادة ولا نقص وان كان اولها الخميس ففيها الزيادة والنقص والاعتدال والله اعلم صح صح

على سني الخليقة المثبوت فكان ١٣٤٤ وهو تاريخ ادم وهي
العاشر السنة السابعة عشر من محزور ٢٨٥ والله اعلم واما العمل
بالجدول الكبير فهو أن تدخل في طوله بعقود سني الاسكندر
بالمطلوبة وما بقي من الاحاد في عرضه فما وجدت في البيت المقاطع
من الحروف فاحفظها فالحرف الاول هو علامة اول تشري من
ايام الاسبوع فان كان مكتوبًا بالاسود فالسنة بسيطة او
بالاحمر فكبيسة والحرف الثاني ان كان مكتوبًا بالأسود فهو
عدد من شهر ايلول او بالاحمر فمن آب واما الحرف الثالث
ان كان ل فالسنة معتدلة او يد فزايده او ص فناقصة وما
بازا ذلك فهو عدد ايام تلك السنة وكم فيها من سبت ثم
زد تلك السنين العرضية على ما بازا العقد الطولي من تاريخ
الخليقة يحصل تاريخ ادم وكذلك ان زدته على سني المحزور
يحصل سني المحزور الناقص تنبيه متى لم يكن معك احاد
سنين فادخل تحت الصفر تجد المطلوب مثال ذلك
سني الاسكندر بالمطلوبة ١٩٦٣ دخلنا في طول الجدول
بعقود السنين وهو هذا ١٩٦٠ وفي العرض بثلاثة
فوجدنا ج ز ل فالحرف الاول والثاني مكتوب بالاحمر اعني
الحرف

سلیف
يكون اوله يوم
د ه صيام عاشر
طبيت لا يكون يوم
ب ر
شبط لا يكون اوله
او ه صيام
الفوريم لا يكون
يوم ا د و
نيسان والفصح
لا يكون ب د و
سيوان لا يكون
اول يوم ر ه ب
العنصره لا يكون
ج ه ز صوم
١٧ تموز لا يكون
ب د و ر
واذا جاء يوم
سبت يدحى الى
ما بعده
وابيان وسيوان
واب لا يكون
اوايلهما مركب
من يومين

الحرف الاول جيم ومكتوب بالاحمر فعلمنا أن أول تشري يوم
الثلاث وان السنة كبيسة ووجدنا الحرف الثاني كد مكتوب
بالاحمر فعلمنا ان اول تشري يدخل في ٢٤ من شهر اب
والحرف الثالث ل فعلمنا ان السنة معتدلة وعدد ايامها
٣٨٤ وفيها ٥٤ سبتًا ثم انا زدنا العرضي وهو ثلاثة على
ما بازا العقد من السنين فكان المجتمع ١٣٤٤ وهو تاريخ ادم
بالناقصه وزدنا ايضا الثلاثة على سني المحزور فكان عدده ١٧
سنه من محزور ٢٨٥ وعلى هذا فقس واعلم ان تشري لا يكون
اوله ا د و وصيام كدليا ثالثه لا يكون د و ز ومتى وقع يوم
سبت يدحى الى ما بعده كسليف لا يكون يوم د صيام عاشر طبيت
لا يكون يوم ب ر وهكذا تعتبرهم في جدول اوايل الشهور تجد
ان شا الله تعالى واما التاريخ العربي ولهذا التاريخ كان اول
المحرم وهي السنة التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم من مكة
الى المدينة وهو بالامر الاوسط يوم الخميس وبالرؤية الجمعة ونحن
اخذنا بيوم الخميس اي بالحساب وهي اصطلاحنا واهل الشرع
اعتبروا الرؤية بالهلال الى الهلال وهو لا يزيد على ثلاثين
يومًا ولا ينقص عن تسعة وعشرين وقد يكون اربعة شهور

نطرح سني الهجرة
بالسنة المطلوبة
الى اربعة
فما بقي

لا زيادة على أربع شهور ولا يكون أكثر من ثلاثة متوالية ٣٠ ٣٠ ٣٠
أشهر ٢٩ ٢٩ ٢٩ ولا ياتي أكثر من ذلك ويجعلون كل اثني عشر شهرا
سنة فعلى هذا سنينهم وشهورهم على اعتبارهم يكون قمري
حقيقي والمنجمون يجعلون محرم ٣٠ يوما وصفر ٢٩ وعلى هذا
شهر ٣٠ وشهر ٢٩ الى اخر السنة وفي كل ثلاثين سنة يكبسون
فيها احد عشر سنة في ذي الحجة ثلاثون يوما وهي السنة الثانية
والخامسة والسابعة والعاشرة والثالث عشر والخامس عشر والثامن
عشر والحادي والعشرين والرابع والعشرين والسادس وعشرين
والتاسع وعشرين وقد جمعوها في لفظ بهزي جهح ادوط
فعلى هذا يكون باعتبار المنجمين السنين والشهور قمرية اصطلاحية
واذا اردت معرفة السنة انقص من التاريخ الهجري ٢١٠ ٢١٠
حتى يبقى مثلها او اقل ثم تقسم الباقي على ثلاثين وخارج
القسمة اقسمه على خمسة واحفظه ثم تنظر في الذي حفظته
على ترتيب بهزي جهح ادوط كم سنة كبيسة وكم سنة
بسيطة ثم اضرب عدد السنين الكبيسة في خمسة والبسيطة
في اربعة واجمعه مع الذي حفظته وزد عليه خمسة ثم انقص
بعد ذلك من المجموع ٧ ٧ الباقي يعلم به مدخل السنة الناقصة

والمعرفة

٨

والمعرفة مدخل الشهور طريق وهو ان تضعف عدد الشهور
الأفراد التامة وتزده مع عدد الاشهر الشفع على مدخل السنة
وتنقص من المجموع ٧ ٧ الباقي مدخل الشهر المطلوب وقد
وضعنا لجهة مدخل السنة جدولا طريقه ان تنقص من
السنة الناقصة الهجرية ٢١٠ ٢١٠ وتدخل بالباقي في
الجدول يحصل لك مدخل اول المحرم لتلك السنة وتطلب
ذلك الشهر في طول الجدول وبمدخل السنة في أعلاه تجد ملتقى
المدخلين الشهر المطلوب والله اعلم **في معرفة التاريخ الرومي**
أول هذا التاريخ يوم الاثنين بعد وفاة الاسكندر بن فيلسوف
الرومي باثني عشر سنة شمسية وشهور هذا التاريخ وسنينه شمسية
اصطلاحية وهي ٣٦٥ يوما وربع يوم من غير زيادة ولا نقص
وشهور هذا التاريخ اثني عشر شهرا من تلك الاثني عشر سبع أشهر كل
احد وثلاثين يوما واربعة منها ثلاثين يوما وشهر ثمانية وعشرين
يوما وفي كل اربع سنين يجعلون في ذلك الشهر تسع وعشرون
لاجتماع الارباع ويسمون تلك السنة كبيسة واسماء هذه الشهور
وعدد ايامها و تشرين الاول لا تشرين الثاني ل كانون الاول
لا كانون الثاني لا شباط كح اذار لا نيسان ل ايار لا

حزيران ل تموز لا آب لا ايلول ل وطريق معرفة مدخل
السنة وهو ان تطرح السنين بالناقصه ٢٨٢٨ حتى يبقى مثلها
أو اقل تجمعه مع خارج قسمته على اربعه وزده على المبلغ واطرح
المجموع ٧ ٧ الباقي يكون مدخل السنة المطلوبه وقد وضعنا
جدولا لمعرفة مدخل السنه وكل شهر اردت معرفته وهو ان
تطرح من سنين الناقصه الروميه ٢٨٢٨ فما بقي المطلوبه من
فاضل السنين الروميه ما يوازيه في الجدول هو علامة السنة المطلوبه
وكذلك كل شهر اردته كما مر في التاريخ العربي وتاريخ الفرس
مبدا هذا التاريخ كان يوم الثلاثا اول سنة جلس فيها يزدجرد
ابن شهريار وسنينه وشهوره شمسيه اصطلاحيه وعدد ايام
سنينه ٣٦٥ يوم من غير كسر وشهوره ٣٠ ٣٠ وبعضهم نزيد
خمسة ايام عند انتها ابان ماه والمنجمون يجعلون الزيادة في اخر
السنة واذا اردت عدد السنين الناقصه هذا التاريخ اطرحه
٧ ٧ يحصل كل مدخل الشهر المطلوب وقد وضعنا جدولا لمعرفة
المدخل اذا طرحت اعداد السنين بالناقصه ٧ ٧ ودخلت بالباقي
في اعلا الجدول تجد مقابل الشهر المطلوب مدخله والله اعلم
واما التاريخ القبطي واول عدد التاريخ القبطي يوم الجمعه
والام

وخارج القسمة ان كان فيه كسر فنحسب بيوم
وتكون السنة بسيطه وعلامة الكبيسه لا كسر في القسمة كسر والله اعلم

اى بالسنة الناقصه

٦

وايام سنيه البسيطه ٣٦٥ والكبيسه بزيادة يوم واول
شهوره توت وعدد ايام كل شهر ٣٠ ٣٠ يوما وبعد انقضا اخر
شهر مسري يعدون خمسة ايام في البسيطه وستة في الكبيسة
ويسمونها بالنسي فاذا اردنا مدخل السنة وشهورها بسطنا
السنين التامة اياما يعني نضرب السنين التامه في ٣٦٥
كما تقدم انفا ونزيد عليها ربع تلك السنين بالناقصه ثم
نزد على الحاصل ٦ ونطرح ما اجتمع ٧ ٧ فما كان فهو مدخل
السنة المطلوبه فاذا زدت على مدخل السنة عدد الشهر
التام الماضي وطرحنا المجتمع ٧ ٧ يبقى اول الشهر المطلوب
وهكذا الى اخر السنة واما معرفة الكبيسه فهو ان تسقط من
من السنين المطلوبه ثلاثة ابدا وتقسم الباقي على اربعة فان
نفذت فانه كبيسة والا فلا وطريقه بالجدول تطرح
بالمطلوبه ٢٨ ٢٨ وتدخل بالفاضل فما يوازيه فهو اول السنه
وتطلب علامة اول السنة من اعلا الجدول ثم تمرها بطا الى ان
توازي شهرك المطلوب فالملتقى هو علامة الشهر والله اعلم
في معرفة تقويم الشمس وهو ان تستخرج المركز والاوج
للوقت المطلوب بالناقصه لا الايام فانها بالتامه ثم تاخذ

السنة

فصل على تقويم القمر

بالمركز تعديل الايام بلياليها وزده على المركز ايضا يحصل
المركز المعدل خذ به التعديل الثاني وزده على الاوج ثم
على المركز المعدل يحصل المقوم للوقت المفروض والله اعلم
واما القمر خذ بمركزه التعديل الاول وزده على الخاصة
تبقى معدلة خذ بها التعديل الثاني واختلاف البعد
فان كانت الخاصة المعدلة اقل من ست بروج فخذ بالمركز
دقايق الحصص من جدول المفروض له والا في الجدول
الثاني المفروض له ايضا فما وجدت اضربه في الاختلاف
والحاصل زده مع التعديل الثاني المعدل على الوسط يحصل
لك تقويم القمر ثم خذ بتقويم الشمس من جدول تعديل الايام
للقمر وما وجدت انقصه من مقوم القمر يحصل لك مقوم
القمر المعدل بتعديل الايام من الفلك المايل وزد وسط
الراس على تقويم القمر يحصل حصة العرض واذا اردت زيادة
استقصا خذ بحصة العرض التعديل الثالث وانقصه من
التقويم ان كانت حصة العرض من الربع الاول او الثالث
وزده ان كان من الربعين الباقيين يحصل لك مقوم القمر
المعدل بتعديل الايام من الفلك الممثل للوقت المطلوب

وان نقصت تمام وسط الراس من مقوم القمر حصل حصة العرض بعينه

واما

٩

فصل في تقويم المتحيرة

واما في الكواكب الخمسة خذ بالمركز تعديلها الاول
وزده عليه وانقصه من الخاصة ليصير معدلين واحفظه
فان كانت الخاصة اقل من ست بروج خذ بالمركز المعدل دقايق
الحصص من الجدول المفروض له وان كانت الخاصة اكثر من ست
بروج فخذ دقايق الحصص من الجدول الاخر الذي بازائه وما
وجدت احفظه ثم خذ بالخاصة المعدلة التعديل الثاني والاه
ثم اضرب دقايق الحصص في الاختلاف والحاصل زده مع
التعديل الثاني والاوج والمركز المعدل يحصل لك تقويم
الكواكب وتمام وسط الراس للدور يكون تقويمها ومقابله
مقوم الذنب واما معرفة عروض القمر والكواكب المتحيرة
خذ بحصة عرض القمر من جدوله عرضه فان كانت حصة العرض
اقل من ست بروج فالعرض شمالي والا جنوبي فان كان من
الربع الاول او الرابع فالعرض صاعد والا فهابط وفي الربع
الاول والثالث زايد وفي الثاني والرابع ناقص واما
لجهة الكواكب العلوية خذ بالمركز المعدل دقايق نسب العرض
فان كان بازاد دقايق النسب عرض شمالي خذ بالخاصة المعدلة لعرض
الشمالي والا فالعرض جنوبي واضربه في دقايق النسب يحصل

كل العرض الشمالي او الجنوبي وحصل عرضه متقدما بيوم او
متأخرا بايام لنعلم أزايدا أو ناقص فالزايد الشمالي والناقص
الجنوبي يكون صاعدا والناقص الشمالي والزايد الجنوبي يكون هابطا
واما الجهة الزهرة وعطارد ناخذ بالمركز المعدل كل واحد من
العرض الاول وحصة دقايق النسب العرض الثاني والثالث والعرض
الأول للزهرة دايما شمالي وعطارد دايما جنوبي وتعلم علامة كل
واحد منهما وتأخذ بالخاصة المعدلة الميل والانحراف لكل منهما د
وعلامته **ش** و **ج** ثم تضرب دقايق نسب العرض الثاني في الميل
يحصل العرض الثاني فان كان كل من علامتي الميل ودقايق النسب
شماليا او جنوبيا فيكون العرض الثاني شمالا والا فجنوب ثم تضرب
دقايق نسب العرض الثالث في الانحراف يحصل العرض الثالث
وتعلم جهته كما علمته في العرض الثاني واذا علمت العروض الثلاثة
فان كانت في جهة واحدة جمعناها والا جمعنا ما كان في جهة واحدة
وما كان مخالفا في الجهة نقصنا الاقل من الاكثر فيكون المجتمع او الباقي
العرض المعدل في جهة المجموع او الباقي **فصل في معرفة ابعاد
النيرين من مركز العالم** وضعنا جدولا لجهة ابعاد
الشمس اذا دخلت فيه بمركز الشمس نجد بعد الشمس بالاجزا
التي

التي نصف قطر الخارج المركز ستون وايضا جدولان
احدهما لجهة دقايق النسب تاخذها بالمركز والاخر لجهة
البعد الابعد للقمر وتعديل كل بعد تاخذ من كليهما بالخاصة
المعدلة واذا ضربت دقايق النسب في تعديل البعد الابعد
للقمر وتنقص الحاصل من البعد الابعد يحصل لك بعد مركز القمر
بالاجزا التي على ان نصف قطر المايل ستون واذا ضربت
بعد الشمس في **كح ما مه** نا الله وبعد القمر في **ا كح مد نه**
يحصل لك بعد كل واحد على ان اجزا نصف قطر الارض واحد
فصل في معرفة استخراج الاهلة العربية قوم النيرين
لليوم **كط** من الشهر لبعد الغروب بثلثي ساعة ثم خذ بجزء
الشمس مطالع الغروب من جدولها المفروض لها وبجزء القمر
كذلك ثم اسقط مطالع غروب الشمس من مطالع غروب
القمر يحصل قوس مكث الهلال المغرب فان لم يمكن الاسقاط
فانقل العمل لليوم الذي بعده كما تقدم يحصل قوس مكثه المقرب
ثم استخرج عرض القمر من جدوله وخذ ثلثيه واضربه في **مر**
دقيقة ابدا وما خرج زده على البعد المغارب ان كان شماليا
والا فانقصه يحصل قوس مكث الهلال المحقق والله اعلم **فصل**

زايد شمالي ناقص
جنوبي صاعد
وناقص شمالي زايد
جنوبي هابط

واما الثلاثة العلوية ... اذا كان ... اعلم ان البروج ... وما دونها ... والنزول جنوبيه وصاعد ... ان كانت اقل من ... بروج والثاني ... والا فهابطة

اي تاخذ بعد الابعد المعدلة للقمر بالخاصة للقمر

اعني على الفصل بين مطالع غروب الشمس ومطالع غروب القمر

في معرفة نور الهلال أسقط مقوم الشمس من مقوم
القمر يحصل البعد المطلق ثم اضرب البعد المطلق في اربع
دقايق ابدا يحصل ما في الهلال من النور فان كان قوس
مكث الهلال خمسة درجات فاكثر ونوره ثلثي اصبع فاكثر
روي الهلال والا فلا ومتى نقص احدهما تعسر رؤيته
فان كانت درجته في برج السنبلة او الميزان فمنتصبا
وان كانت في الحمل والثور والدلو والحوت فمستويا والا
فمنحرفا ويكون مطالع القمر بحسب عرضه والله اعلم فصل
اذا اردت مقوم لبلد اخر غير بلد الزيج خذ ما بازا ما بين الطولين
من جدول ما بين الطولين فان كان طول البلد المطلوب اقل فزده
والا فانقصه يحصل لك المركز والاوج لنصف النهار المطلوب
واذا اردت ذلك لوقت لغير نصف النهار حصل ساعات
البعد بين ذلك الوقت ونصف النهار وخذ ما بازا تلك
الساعات من جدول الساعات المركز والاوج وان كان مع
الساعات دقايق خذ لها ما يخصها ايضا من جدول الساعات
وضعه محطا وايضا كذلك الثواني والثوالث محطا وعلى هذا
القياس فما حصل من المركز والاوج انقصه من نصف النهار ان
كان

كان الوقت المطلوب اريد من نصف النهار والا فزده حتى
يحصل لك مركز الشمس واوجها للوقت المطلوب في البلد
المطلوب وطريق العمل في القمر خذ من مركزه وخاصته
ووسط الجوزهر ولبقية الكواكب المركز والخاصة والاوج
على ما تقدم في عمل الشمس كما ذكرنا وطول بلد الرصد صطو
اعني سمرقند النجم ووضعنا ايضا جدولا للمقامات تدخل
فيه بالمركز المطلق لكل كوكب بشرط ان تزيد على مركز زحل
المطلق سبع درج وعلى المركز المطلق للمشتري ست درجات
والمريخ اثني عشر والزهرة اثنين وعطارد اربعة درج
ثم تاخذ بالمركز المزاد من الجدول فان وصلت الخاصة المعدله
بهذا المقدار فيكون الكوكب في المقام الاول لمبدا الرجوع
واذا وصل لتمام هذا الدور يكون المقام الثاني لمبدا الا
واذا كان كوكب في حوالي المقام ونريد نعلم متى يصل
او متى وصل خذ البعد بين الكوكب والمقام واقسمه على
حركة يوم للخاصة المعدله يحصل لك المطلوب فصل
في قسمة يوم الكواكب في الطول والعرض تقوم القمر في
الطول والعرض لكل منهم يوم بيوم وعطارد خمسة خمسة

وباقي الكواكب عشرة عشرة الا اذا كان حوالي الرجعة والاستقامة
فيقوم ليوم يوم حتى يعلم يوم الرجعة او الاستقامة بعينه
وتقسم بهت عشرة ايام على عشرة وبهت خمسة ايام على خمسة
حتى يحصل لك بهت يوم يوم وهذا تسمية البهت الاوسط
وزد بهت يوم على مقوم الكواكب عشر مرار ان كان بهت عشرة
وخمس مرار ان كان لخمسة على المقوم المتقدم ان كان مستقيما
وانقصه منه ان كان راجعا حتى يحصل مقوم اليوم الذي بعده
فان كان بين البهت الاوسط والسابق تفاوت كثير فامتحنه
بقوس الخلاف وطريقه ان تاخذ في بهت خمسة ايام ثلث
التفاوت زده خمس مرار متواليه على البهت السابق وزد
ضعف خارج القسمة على البهت السابق عشرة مرار متواليه ان
كان البهت الاوسط زيادة على البهت السابق وانقصه ان
كان اقل حتى يحصل الابهات المعدلة لخمسة ايام او عشرة ايام
وكمل اعمال التقاويم بتلك الايام وضابط كلي شامل للخمسة
والعشرة ولغيرها وهو ان يقسم عدد الايام المفروضة بقسمين
مختلفين اعني في الخمسة ثلاثة واثنين ان يكون التفاوت بين
القسمين بواحد وخذ التفاوت بين البهت الاوسط والبهت
السابق

السابق واقسمه على اعظم اقسام احد القسمين خارج القسمة
يكون تعديل البهت فانظر ان كان البهت الاوسط ازيد من البهت
السابق فزد تعديل البهت على البهت السابق بعدد تلك الايام
متواليا وان كان البهت الاوسط اقل من البهت السابق فانقصه
حتى يحصل الابهات المعدله لتلك الايام وكمل اعمال التقويم
بهذه الابهات على الوجه المذكور وفي جميع الاعمال قوس
الخلاف ميزان الصحة للعمل وهو ان كان عدد الايام المفروضة
فردا فيكون البهت المعدل لليوم الاوسط من تلك الايام
مساويا للبهت الاوسط وان كان العدد زوجا فمجموع بهت
معدل يومين بعد اثني عشر وطرفا المدة المفروضة يكون مساويا
لضعف البهت الاوسط فصل في معرفة اوقات اتصالات
الكواكب بعضها ببعض والتحويلات والاجتماعات
والاستقبالات اذا وقع التحويل او الاتصال في نصف النهار
فساعات نصف الواقع بعينها هي ساعات الاتصال او التحويل
من زوال ذلك اليوم وان كان في غير نصف النهار واقعه خذ
بعد الكوكب من موضع التحويل او من موضع الاتصال في نصف النهار
المتقدم وسمه البعد الماضي او من نصف النهار الموخر وسمه البعد

المستقبل والمراد بموضع الاتصال في كل وقت جزء اذا فرضت
في ذلك الجزء كوكبا لوقع الاتصال به فان كان المطلوب وقت
التحويل الكواكب حصل بهت ذلك الكوكب وان كان المطلوب
وقت اتصاله بكوكب اخر حصل ايضا بهت معدل ذلك الكوكب
وذلك ان يكون في الناظر اما ان يكونا راجعين او مستقيمين
فخذ مجموع البهتين فالفضل بين بهتيهما ليوم ان اختلفا والسا
ان كان احدهما واقفا او كان المطلوب نقطة فلك البروج او كوكب
ثابت كالمنازل ونحوها هو البهت المعدل وان كان احدهما
راجعا والاخر مستقيم فخذ التفاضل بين البهتين وان كان المقصود
اتصال غير اتصال الناظر فالعمل بعكس هذا يعني على التقدير
الاول التفاضل وعلى التقدير الثاني يكون مجموع البهت المعدل
اضرب البعد في اربعة وعشرين واقسمه على البهت الذي حصلته
اولا وهذا البهت يكون مساويا لمجموع البعد الماضي والمستقبل
بخارج القسمة يكون ساعات البعد الحقيقية لذلك التحويل
او الاتصال واذا ضربت ساعات البعد في بهت الشمس
وقسمتها على كد فما خرج يكون جزء البعد ان كانت ساعات
البعد ماضية وجزء البعد ماضي فزده على تقويم الشمس لنصف

النهار

النهار المقدم والا بان كانت ساعات البعد مستقبلة وجزء
البعد مستقبلا فانقصه من تقويم الشمس لنصف النهار المؤخر
حتى يحصل لك موضع الشمس في وقت الاتصال وقد وضعنا
جدولا لجهة استخراج جزء البعد وان تعوس تحت كل بهت
ساعات البعد وتاخذ ما بازايها من جزء البعد يكون تعديل
ساعات البعد زده على مقوم الشمس ان كان البعد لها والا
فانقصه يحصل الجزء للاجتماع او الاستقبال وقد وضع الراصد
جداول الاتصال اما احدها لاجل اتصال القمر بالكواكب وهو ان
البهت في طول الجدول والبعد في عرضه ففي الملتقى تجد ساعات
البعد الحقيقية فان كانت دقائق البعد ازيد من عشرة تجد
من اعلاه وان كانت اقل من عشرة تجد منحطا عن الموضع الاول
وجدول اخر لجهة اتصالات السيارة الاخر اذا طلبت البعد في
طول الجدول والبهت في عرضه ففي الملتقى تجد ساعات البعد الحقيقية
واذا اردت زيادة استقصاء لمعرفة التحويل الشمسي انقص اوج
الشمس في ذلك اليوم من موضع التحويل يبقى لك المركز المعدل
وبالاستقراء ان المركز الغير المعدل مركز اذا زيد عليه التعديل الذي
له يكون هو المركز المعدل فحصله وطريق الاستقراء هي ان تاخذ

من جدول تعديل الشمس بهذا المركز المعدل تعديلها وتنقصه
منه والباقي اسمه المركز الحادث ثم تاخذ بالمركز الحادث التعديل
وزده عليه حتى يحصل لك مركز اخر فان كان هذا المركز مساويا
للمركز المعدل فيها والا فاعد العمل مرة اخرى حتى يحصل لك مركز
اذا اخذت به التعديل وزدته عليه يكون بعينه هو المركز المعدل
واذا اردنا زيادة استقرا انقص غايت التعديل التي هي برصدنا
انه كب من المركز المعدل يحصل لك المركز الحقيقي ثم اضرب جيبه
فيما بين المركزين الذي هو برصدنا ب اط محطا وخذ بالحاصل
من جدول الجيب قوسا ثم تنظر ان كان المركز المعدل الحقيقي اقل من
د بروج فزد عليه والا فانقصه فما بقي او حصل كان المركز الغير
معدل فانقص مركز نصف النهار المقدم الذي عدلناه بتعديل
الايام منه وخذ بالباقي من جدول الحصص ما بين المركزين من دايره
وان لما وجدت فهو دايره الذي مضى من نصف النهار المقدم واذا اردت
زيادة تدقيق اجعل الداير ساعات وبهذه الساعات حصل
حصل الاوج من يوم التحويل فان كان ازيد من الاوج الذي
نقصناه من موضع التحويل فكانت الزيادة النقصان من
تفاوت بين المركزين وان كان انقص فزد واحدا على تفاوت

ما بين

مابين المركزين فما فضل او بقي خذ به الداير من جدول
حصص ما بين المركزين ثم اعلم من هذا الداير ساعات
البعد الماضي بتلك الطريق على الذي قسمنا فيها الداير على
اجزا ساعة ان اردنا الساعات الوسطية فاقسم على اجزا
ساعة وسطيه وان اردت ساعه حقيقيه فعلى اجزا الساعة
الحقيقيه فخارج القسمة يكون عدد الساعات للبعد الماضي
واذا اردنا زيادة استقصا في الاجتماع والاستقبال بعد
ما علمت بالطريق المذكور ان الاتصال واقع في اي ساعة استخرج
مقوم النيرين لاول تلك الساعة واخرها وانقص حركة الشمس
في تلك الساعة من حركة القمر في تلك الساعة من حركة القمر في تلك
الساعة والباقي اسمه سبق القمر ثم خذ بعد القمر عن موضع
الاتصال في اول تلك الساعة واقسمه على سبق القمر واضرب
خارج القسمة في بهت الشمس ساعية من تلك الساعة وحاصل الضرب
زده على تلك الساعة ان كان البعد للشمس يحصل ساعات البعد
وخذ حصة حاصل الضرب من بهت تلك الساعة للمعدل المسمى
بالسبق وزده على تقويم القمر وخذ كذلك حصة الشمس
من بهتها في تلك الساعة وزده على تقويم الشمس لاول تلك

الساعة المذكوره يحصل لك تقويم الشمس في زمان الاجتماع
والاستقبال ويمكن ان تعلم ساعات البعد لذلك التحويل
والاتصال من اول اليوم او اول الليل بهذه الطريقة وهو ان
تنظر ان كان ساعات البعد الماضي معلومة فان كانت اقل من
ساعات نصف النهار فاجمعها معها فذلك العدد يكون ساعات
مضت من اول اليوم المتقدم وان تساوت فذلك وقت التحويل
او الاتصال في اول الليلة الاتية وان كانت ازيد او اقل من مجموع
ساعات الليل ونصف النهار فانقص ساعات نصف النهار منها
فالباقي يكون ساعات مضت من غروب الليلة الاتية وان كان
بقدر المجموع فالتحويل او الاتصال واقع في اول اليوم الاتي وان
كان ازيد من المجموع فيكون قد مضى ساعات من اول اليوم الثاني
بقدر الزياده وان كانت ساعات البعد المستقبل معلومة تنظر
اهي اقل من ساعات نصف النهار فان كانت اقل فيكون قد مضى
من اول اليوم المتاخر بقدر فضل ساعات نصف النهار عليها
وان كان سواء فوقع ذلك في اول اليوم المتاخر وان زاد ولكن
اقل من المجموع فخذ الفضل بين ساعات البعد وبين ساعات
الليل ونصف النهار فيكون بقدر الساعات الماضية من اول

الليلة

الليلة الماضية وان كانا متساويين فوقع في اول الليلة الماضية
وان كان ازيد انقص الزيادة من ساعات اليوم الماضي فما بقي
هي ساعات مضت من اليوم المتقدم والله اعلم

فصل في معرفة الخسوف

كل استقبال حقيقي يكون ليلا او في طرفي
النهار اقل من ساعتين واربع دقائق مضت من اول اليوم
طلوع الشمس او غروبها ويكون بعد جزء الاستقبال
بينه وبين العقدة اقل من يب ح فالخسوف ممكن والا فلا
وطريقه ان تطلب عرض القمر في وقت الاستقبال في وقت
الخسوف في طول الجدول من الجانب الايمن وتطلب بهت
القمر في اعلا عرض الجدول وتاخذ من مكان ملتقاهما ساعات
السقوط فان كان هناك مكتوبا كله فيكون المنكسف جميع
جرم القمر وايضا ساعات المكث المكتوبة في الجدول تحتها
منه وان لم تجد في الجدول مكتوبا كله تجد في الجدول اصابع
القطر واصابع الجرم وهي الاصابع المعدلة ثم ضع ساعات
الاستقبال في خمس مواضع وانقص ساعات السقوط
من الاول وزدها على الخامس وساعات المكث انقصها من
الثاني وزدها على الرابع والثالث على حاله فيكون الاول

ساعات بدو الخسوف والثاني ساعات بدو المكث والثالث
ساعات وسط الخسوف والرابع ساعات بدو الانجلا والخامس
ساعات تمام الانجلا وان لم يكن ساعات مكث فضع ساعات
الاستقبال في ثلاث مواضع وانقص ساعات السقوط من الاول
وزدها على الثالث فالاول ساعات بدو الخسوف والثاني وسط
الخسوف والثالث تمام الانجلا ثم تنظر فان كانت ساعات
البعد تساوي مجموع ساعات نصف النهار فقط فوسط الخسوف
يكون اول الليل وان كان مجموع ساعات البعد وساعات السقوط
مساو لساعات نصف النهار فبدو تمام الانجلا يكون اول
اليوم او اخره وباقي الخسوف نهارا وان كان مجموع كليهما اقل
من ساعات نصف النهار فيكون الخسوف غير مرئي وجميع
اوقاته نهارا وما كان منه غير مرئي فلا يلتفت اليه وطالع
الخسوف طالع وسطه وهذا بعينه طالع الاستقبال وبعضهم
يجعل الطالع بدو الخسوف طالعا والله اعلم **واما معرفة**
الكسوف كل اجتماع يكون بالنهار او في طرفي الليل اذا مضى
من الليل ساعة واحدة وعشرة دقايق او بقي الى اخر الليل
كذلك ويكون بعد الاجتماع من العقدة الراس او قبل الذنب

اقل — اعني يكون الجزء بعد عقدة الراس او قبل عقدة الذنب بقدر او كان الكسوف

اقل من ج يه او بعد الذنب وقبل الراس اقل من ح لط في
معظم العماره كان الكسوف ممكنا فاذا امكن فحصل بهت كل
من النيرين ليوم ولساعة ثم الق بهت ساعة الشمس من
ساعة القمر يبق سبق القمر لساعة ثم الق من مطالع الاجتماع
المصحح ص اعني ثلاث بروج استوائية يبق وسط سما الرؤيه
خذ مطالعها الاستوائية من اول الحمل وكذا مطالع الجزء وخذ
الفضل بين المطالعين وخذ به ساعات الرؤيه من جدولها
واضربها في بهت ساعة القمر يحصل دقايق اختلاف منظر القمر
في الطول لوسط الكسوف ثم اذا قسمته على سبق القمر حصل
تعديل ساعات الكسوف فزد دقايق اختلاف منظر القمر في الطول
على جزء الاجتماع وتعديل الساعات على ساعات الاجتماع
هذا اذا كان بين الجزء وطالعه على التوالي اكثر من س درجه
والا فانقص يحصل جزء الاجتماع المعدل لوسط الكسوف وساعاته
المعدله ثم استخرج الطالع اذ ذاك وانقص منه ثلاث بروج
ابدا يبق وسط سما الطالع خذ ميله واعرف جهته ثم الق مقوم
الجوزهر لوسط الكسوف من وسط سماء الطالع وخذ بالباقي عرض
القمر من جدوله واعرف جهته واجمعه مع ميل سماء الطالع ان اتفقا

تنبيه

فان تساوا فلا اختلاف فى الطول والعرض وتكون القمر مسامتا للراس

اتفقوا والا فخذ الفضل يحصل تعديل عرض بلدك ان خالفه
فى الجهة والا فخذ الفضل يحصل عرض بلدك المعدل فادخل
به فى طول جدول عرض ما بين النيرين تجد اختلاف
منظر القمر فى العرض معدلا فى بهت يوم القمر واقسم الحاصل
على ب يحصل اختلاف منظر القمر فى العرض معدلا وجهته
جنوبية ان كان عرض بلدك اكثر من الميل الاعظم او اكثر من
تعديل العرض والا فشمال زد عليه عرض القمر لوسط
الكسوف ان اتفقا والا فخذ الفضل يحصل عرض القمر المرئي ويسمى
العرض المحكم ثم تاخذ بالعرض المرئي وبهت القمر ساعات
السقوط واصابع القطر واصابع الجرم من جدول الكسوف ثم
تستخرج ساعات بدو الكسوف وساعات تمام الانجلا وهو ان
تنقص الساعات التى تطلع لك من الجدول من ساعات الاجتماع
وزدها عليها يحصل من المنقص ساعات بدو الكسوف ومن
المزاد ساعات تمام الانجلا وساعات الاجتماع المعدله هى
ساعات وسط الكسوف **واما لون الكسوف والخسوف**
انظر فى الكسوف كم بين النيرين واحدى العقدتين فان كان
بينهما درجة انكسف الجرم كله وكان لونه اسود شديد

هى الاصابع المعدله

السواد وان كان ثنتان كان لونه اسود كحلى وان كان ثلاثة
درج كان لونه اغبر بحمرة او اربعة كان لونه اغبر بصفرة او خمسة
فاغبر صافى او ستة فاشهب اغبر او سبعة فاشهب
وكذلك الى تمام ما فى الصفرة اذا كان الكسوف بعقدة
الذنب فان كان بعقدة الراس كان ابيض بصفرة **واما
الخسوف** فتنظر الى عرض القمر فان كان من دقيقة الى عشرة
فاسود شديد السواد والى عشرين فاسود بخضرة والى
ثلاثين فاسود بحمرة والى اربعين فاسود بصفرة والى خمسين
فاغبر وما زاد على ذلك فاشهب ثم ان كان عرض القمر شماليا
ابتدا الخسوف من جهة المغرب بجنوب وانجلايه من جهة
المشرق بخلاف جهة عرضه وان كان عرضه جنوبيا ابتداء
الخسوف من جهة المغرب بشمال وانجلا من جهة المشرق
بخلاف جهة عرضه **واما الكسوف** اذا كان عرض القمر المحكم
شماليا انكسفت من جهة المغرب بشمال وتنجلى من جهة
المشرق وان كان عرضه جنوبيا انكسفت من جهة المغرب
بجنوب وتنجلى من جهة المشرق والله اعلم

بلغ

١٦

في حساب الجمل وهو على ترتيب ابجد هوز حطي كلمن
سعفص قرشت ثخذ ضظغ من الف الى الطا احاد
ومن اليا الى الصاد عشرات ومن القاف الى الظا مات
وواحد الف وهو الغين ويركب باقي الاعداد من هذه
الحروف فيقدم الاكثر على الاقل مثاله يا احد عشر لب اثنا ن
وعشرون لج ثلث وثلثون قمه مايه وخمسه واربعون
غذفط الف وسبعمايه وتسعه وثمانون واذا تضاعف
عدد الالوف قدم عددها على حرف الغين وهكذا ابغ الفان
قغ مائة الف غلهغغذ [struck: لجعشسل] ستمايه وخمسه وثلثون
الف الف وسبعمايه وثلثه وثلثون الف وثلثمايه واربعه
وستون وقس على ذلك الى ما نهاية له يوضع في كل موضع
لا يكون فيه صعوبة على هذه الصوره ٭ الفصل الثاني في الافلاك
وهو جسم مصمت شكله شكل كره يحيط به سطح واحد في
وسطه نقطة كالخطوط الخارجه منها الى السطح المحيط متساويه
وتلك تسمى مركز العالم ومعنى قولهم مصمت اى ليس مكان
خالي بل جميعه ملان باجسام مختلفه الانواع وقال
ابو علي بن سينا الفلك جرم بسيط كري يتحرك بالطبع

فلا الاعتدال لدوران البروج عليه وهم الكواكب فوقه
ودونه والدليل على ان الافلاك مدورة حول الارض بابعاد
متساويه انا نرى في زمن الصيف يبرد الما العيون والابار
لطول النهار وقلة مكث الشمس تحت الارض وفي الشتا لكثرة
مكثها تحت الارض ولطول الليل فيسخن بطن الارض ومن
اراد ان يرى كيف وقوف الارض في وسط الافلاك بقدرة
الله تعالى فليتخذ قارورة مدورة ويملاها ما صافيا ويلقي
فيها كف تراب وتدير القارورة في الخلا وترمى على الهوا وهي
تدور في الهوا ترى ذلك التراب يجتمع في وسط القارورة
باذن الله سبحانه وتعالى وهي تسعة افلاك مركبة بعضها في جوف
بعض كخلقة البصلة بحيث يماس محدب كل كرة منها سطح مقعر
كرة اخرى علينا اذ لا خلا بينهن واعلاها فلك الافلاك وهو
الفلك الاطلس لانه ليس بمكوكب ثم فلك زحل ثم فلك المشتري
ثم فلك المريخ على الترتيب الى فلك القمر وهو السما الدنيا وقد
نظم بعضهم زحل شرى مريخه من شمسه فتزاهرت لعطارد الاقمار
هذا على سبيل التدلي وقال بعضهم على سبيل الترقي قمر علاه
عطارد فتزاهرت شمس لمريخ شراه زحل وكل هذه الافلاك مركوزها

مركز

مركز العالم والفلك الاطلس شبه بالثوب الخالي من التخييل اذ
ليس فيه كوكب وهو متحرك بما في ضمنه من الافلاك من المشرق الى
المغرب في اليوم والليلة على التقريب حركة واحدة على محور
قطبين ثابتين يسميان قطبي العالم احدهما ظاهر لاهل الشمال
ويسمى الجدي والاخر ظاهر لاهل الجنوب ويسمى سهيل مصغرا
وفلك الكواكب وهو الثامن ويسمى المكوكب لكثرة ما فيه من الكواكب
لان الكواكب التي ترى في السما الدنيا مركوزة فيه لا تتحرك يمينا
ولا شمالا وفلك البروج لان البروج موسومة فيه وهو يتحرك
بما في ضمنه من الاكر الباقية حركة قسرية في خلاف جهة الحركة
الاولى من المغرب الى المشرق على قطبين خارجين عن قطبي الحركة
الاولى ومحور غير محورها في كل مائة سنة على راي المتقدمين
وكل ست وستين سنة على راي المتاخرين درجة واحدة ومنطقة
البروج وتسمى منطقة البروج وهذه الدائرة تمر بها الشمس بحركتها
الخاصة في السنة الشمسية ولهذا انقسمت اثني عشر قسما كعدد البروج
ويسمى كل قسم منها برجا واما ما يتصور من الاكر فلكين فلكرة
الشمس الاعلى منهما يسمى الفلك الممثل وبفلك البروج ويسمى
بذلك لانه ينقسم باقسامه ونايب عنه في جميع احواله لمماثلها

ح ويماثلني هذين القطبين
دايرة عظمى تسمى
كبرى دايرة معدل
النهار تقطع هذا الفلك
بنصفين متساويين [illegible]
لان الشمس اذا انتهت
اليها اعتدل الليل
والنهار في سائر
الاقطار [illegible] كوكب
ق يطلع من المشرق
ولا تزال طالعا وترتفع
الى غايته وترى منحطا
عنها قليلا قليلا الى
المغرب فيخفا فيه

من التامه لان مركزهما واحد وقطبيهما لذلك وحركته كحركته
والادني منهما يسمى الفلك الخارج المركز ويسمى بذلك لانه
يتحرك من المغرب الى المشرق على قطبين ومحور ثابت غير
قطبي العالم ومحوره وغير قطبي دايرة البروج ومحورها
والشمس جسم كري مصمت مركوز فيه كالفص في الخاتم و
قطرها مساو لثخانته وهذان الفلكان موجودان في كل كرة
من الاكر الباقيه واما ما يتصور من الاكر اربعة افلاك فكرة
زحل وكرة المشتري وكرة المريخ وكرة الزهرة وكرة القمر
فاما كرات زحل والمشتري والمريخ والزهرة فافلاكها الفلك
الممثل والفلك الخارج المركز وتسمى هذه الاكر الفلك الحامل المركز
فلك يسمى فلك التدوير وهو فلك صغير قطره مساو لثخانة الفلك
الحامل والكوكب جسم كري مصمت مركوز فيه وبهذا الفلك يكون
يكون اختلاف الكوكب في صغره وكبره وسرعته وبطيه ورجوعه
واستقامته وبعده وقربه من الارض وهذه الثلاثة افلاك
مجسمة اثنان منها وهما الممثل والخارج المركز شاملان للارض
والاخر وهو فلك التدوير غير شامل للارض وتتوهم بين مركز
الفلك الممثل والفلك الخارج المركز فلكا ليس له في الخارج وجود

يسمى

يسمى الفلك المعدل للمسير لان حركة مركز فلك التدوير تتحرك
على هذا الفلك وتقطع قسيا متساوية في ازمان متساوية
واما القمر وان كانت افلاكه اربعة فانها تخالف في بعض الاسما
فان الفلك الممثل في كرته يسمى الجوزهر وداخله فلك يسمى
الفلك المايل ومركزه غير مركز الفلك الجوزهر وقطباه غير
قطبيه فتميل منطقته عن منطقة الفلك الجوزهر فلهذا
سمي مايلا وينفصل من هذا الفلك الخارج المركز ثم فلك
التدوير واما عطارد ما يتصور منه خمسة افلاك فكرة
عطارد الفلك الممثل وتلك يسمى الفلك المدبر ومركزه خارج
عن مركزه والخارج المركز والفلك المعدل للمسير وفلك التدوير
ومناطق الافلاك الخارجة المراكز تقطع كل واحد منها
منطقة فلك البروج بنصفين في موضعين متقابلين وتميل
عنه في جهتي الشمال والجنوب احد نقطتي التقاطع وتسمى
راس التنين وعقدة الراس والجوزهر والمجاز الشمالي لان
الكوكب ياخذ منها الى ناحية الشمال عن فلك البروج والنقطة
المقابلة لها تسمى ذنب التنين وعقدة الذنب والجوزهر
والمجاز الجنوبي لان الكوكب ياخذ منها الى ناحية الجنوب

عن فلك البروج على ان احكام المنجمين لم يذكروا لها تاثيرا
الا في كرة القمر لا غير ولذلك لم يثبتوها في الازياج وكل
واحد من هذه الافلاك حركة تخصه وهذه صورة الافلاك

صورة الاوج فلك الشمس



صورة الافلاك العلويه والزهره



صورة فلك عطارد



صورة فلك القمر



الفصل الثالث في الكواكب السبعه

وهي زحل والمشتري والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر فالشمس والقمر مستقيمي السير والخمسة الباقيه لها الرجوع والاستقامه، فاما سيرها في البروج فزحل يتم دورة في ثلاثين سنة ويسير برجا في سنتين ونصف والمشتري يتم دورة في اثني عشر سنة ويسير برجا في سنة والمريخ يتم دورة في سنتين الا شهرا ونصفا ويقطع برجا اذا كان سريع السير في شهر ونصف والشمس تتم دورة في سنة شمسية والزهرة تتم دورة في حدود سنة وتقطع برجا اذا كانت سريعة السير في سبعة وعشرين يوما وعطارد ايضا كذلك ويقطع برجا اذا كان سريع السير مستقيما في ستة عشر يوما واما القمر يتم دورة في سبعة وعشرين يوما وثلث يوم ويسير كل برج في ارجح من يومين وانقص من ثلاثة ايام واما استقامة الكواكب المتحيرة ورجوعها وهي خمسة كواكب ثلاثة منها علويه وهي زحل والمشتري والمريخ وصفت بذلك لان افلاكها فوق فلك الشمس واثنان سفليان وهما الزهرة وعطارد ووصفا بذلك لانهما تحت فلك الشمس وانما سميت بالمتحيرة لانها ترجع احيانا عن سمت سيرها بالحركة الشرقية

وتتبع الغربية فهذا الارتداد فيها شبه التحير ولكل منها فى
حركته حالات بالنسبة الى حركة الشمس وهى تشريق وتغريب
ورجوع واستقامة وبين العلوية منها والسفلية فى ذلك
فرق فاما العلوية فليس لبعد كل كوكب منها عن الشمس حد
اصلا وهى اسرع منه ولذلك تجوزه وتسبقه متباعدة عنه
حتى يبرز من تحت شعاعها وترى بالغدوات فى المشرق وذلك
تشريقه ثم لايزال البعد بينهما يزداد والكوكب مستقيم السير
الى ان يصير وقت طلوع الشمس بحيث لوكانت الشمس هناك
لكان ما بين صلاتى الظهر والعصر فيقيم حينئذ للرجوع ثم يرجع
والبعد بينه وبين الشمس يزداد فى كل يوم الى ان يحصل فى وسط
الرجوع على مقابلتها وهو اعظم بعده على الكرة وحينئذ
يطلع على المشرق وقت الغروب كالبدر ليلة الرابع عشر من
الشهر وبعد ذلك ياخذ البعد بينهما فى التناقص الى ان يصير
الكوكب وقت غروب الشمس بحيث لوكانت الشمس مكانه لكان
وقت الضحى وذلك وقت اقامته للاستقامة فاذا استقام
لم تزل الشمس تقرب حتى يكون على طرف الاختفا بشعاعها فى
جهة المغرب وذلك تغريبه وهو يختفى فى المغرب قبل احتراقه

بايام

بايام واحتراقها فى وسط ايام استقامتها ومقابلة الشمس اياها
فى وسط ايام رجوعها ورجوعها فى ما بين تثليثى الشمس
واما السفليان فلكل واحد منهما بعد عن الشمس مفروضا لا يتعداه
فى المغرب وفى المشرق فاذا سبق الشمس بسيره تخلف عنها فى
الغروب حتى يظهر فى الغرب بالعشيات ولا يزال رؤيته صح
يستحكم بازدياد بعده عن الشمس الى ان يبلغ الحد المفروض
لبعده الاعظم فيبطئ حينئذ وتتناقص سرعته ويعود متقربا
من الشمس ولاتزال سرعته تتناقص الى ان يبلغ الوقوف فيسمى
مقيما للرجوع ويرجع بعد هذه الاقامة وتزداد سرعته فى
رجوعه حتى يختفى بشعاع الشمس وهى الغيبة بالعشيات ثم يتجاوزها راجعا الى الجانب الاخر ويصير فى رجوعه بطيئا ويسبقها فى
الرجوع ثم يرى اذا بعد عنها وخرج من تحت شعاعها و
هو الظهور بالغداوات ولايزال بطوه يزداد الى ان يبلغ
حد الوقوف ثانيا فيسمى حينئذ مقيما للاستقامة ويستقيم
بعد هذه الاقامة فاذا انتهى الى الحد المفروض لبعده الاعظم
من الشمس عاد بالاستقامة متقربا منها الى ان يخفى بشعاعها
وهى الغيبة بالغداوات ثم يلحق بالشمس ويتجاوزها ويظهر

فى المغرب بالعشيات ويعود الى نظام حاله الاول وهما
يحترقان فى وسط رجوعهما واستقامتهما ويختفيان فى
المغرب فى اوايل رجوعهما ويظهران فى المشرق فى اخره
ويختفيان فى المشرق قبل احتراقهما الذى فى وسط استقامتهما
ويظهران فى المغرب بعده وقد ذكر المنجمون ان الكوكب
فى الاقامة الاولى كالمتخوف الآيس وفى الاقامة الثانية
قوى الرجا قريب من النجا وفى الرجوع الاول كالمتحير المضروب
فى وجهه وفى الرجوع الثانى مثل راجى الاياب والاستقامة
كاسمها تدل على الاقبال والقوة ويقولون ان الكوكب يفرح
بالبعد عن الشمس مع الاقبال كالعلوية مشرقة والسفليان
فى الاستقامة مغربان واعلم ان الزهرة لا تبعد عن الشمس
فى جانبيها اكثر من سبع واربعين درجة وعطارد لا يبعد
عنها فى جانبيها اكثر من سبع وعشرين درجة الفصل الرابع
فى مدة الاستقامة والرجوع وان مدة استقامات
الكواكب عندهم تختلف فمدة استقامة زحل ثمانية اشهر ويوم
واحد ومدة استقامة المشترى تسعة اشهر وتسعة ايام
ومدة استقامة المريخ ثلاثة وعشرون شهرا ومدة استقامة

الزهرة

الزهرة ثلاثة عشر شهرا وخمسة وعشرين يوما ومدة استقامة
عطارد ثلاثة اشهر وخمسة ايام وكذلك مدة رجوعهما
فى الاختلاف فمدة رجوع زحل اربعة اشهر ويوم واحد
ومدة رجوع المشترى اربعة اشهر ومدة رجوع المريخ شهران
وسبعة عشر يوما ومدة رجوع الزهرة شهرا واحدا واحد
عشر يوما ومدة رجوع عطارد احد وعشرون يوما على الامر
الاوسط وربما زاد على هذه المدة اياما يسيره وتنقص منها
بحسب مواضع الفلك واما عقدة الراس والذنب وعرض
الكوكب وعرض القمر للشمس مدار يمر باوساط البروج ويسمى
منطقة البروج وللقمر مدار اخر يقاطع مدار الشمس فى موضعين
متقابلين يسميان الجوزهرين والعقدتين فتكون نصف
مدار القمر فى الجانب الشمالى من مدار الشمس ونصف الاخر فى الجانب
الجنوبى منه والعقدة التى اذا جاوزها القمر صار فى الشمال
من مدار الشمس تسمى بالراس والتى اذا جاوزها صار فى الجنوب
تسمى بالذنب وبعد القمر عن مدار الشمس تسمى عرض القمر
وتقويمه اعنى بعده عن راس الحمل على توالى البروج تسمى
طوله وللراس والذنب سير متوالى كما للكواكب الراجعة

زحل يرجع فى كل اثنى عشر شهرا ونصف اربعة اشهر ونصف شهر

المشترى يرجع فى كل ثلاثة عشر شهرا اربع اشهر

المريخ يرجع فى كل سنتين وشهر ونصف قريبا من شهرين ونصف

الزهرة يرجع فى كل سبعة اشهر ونصف شهر ونصف تقريبا

عطارد يرجع فى كل ثلاثة اشهر وستة عشر يوما اثنين وعشرين يوما

الفصل الخامس فى معرفة عقدتى [illegible] وعرض الكواكب وعرض القمر

يتم ان الدورة فى كل تسع عشرة سنة والبروج فى كل تسعة عشر شهرا
والدرجة فى كل تسعة عشر يوما تقريبا ويكون موضع الذنب فى
البرج السابع من ذلك البرج بتلك الدرجة والدقايق بعينها
وعرض القمر لا يزيد على خمس درجات ويكون العرض فى الربع
الذى جاوز القمر الراس شماليا صاعدا وفى الربع الذى يليه الى موافاة
الذنب شماليا هابطا ناقصا وفى الربع الذى جاوز الذنب جنوبيا
هابطا زايدا وفى الربع الذى يليه الى موافاة الراس جنوبيا
صاعدا ناقصا ويكون للخمسة المتحيرة ايضا عرض ومن الكواكب ولا
يكون للشمس عرض لان عرض الكواكب هى بعدها عن مدار الشمس
والشمس لا تزول عن مدارها واما الثوابت غير هذه السبعة
وهى على فلك ثامن فوقه فلك تاسع يسمى فلك الافلاك والفلك
الاطلس وهو محرك الجميع من المشرق الى المغرب ولا كوكب عليه
كما تقدم وكل واحد من السبعة يتحرك حركة خاصة مخالفة لتلك الحركة
فتتم الدورة فى اربعة وعشرين الف سنة وتقطع برجا فى الفى
سنة ودرجة فى ستة وستين سنة تقريبا على راى المتاخرين
وتسمى الحركة البطيئة الحركة الشرقية لان كل كوكب من الكواكب
يسير بها نحو الجهة التى منها الشروق سيرا تاما وهو فى الثوابت

كلها

كلها قليل المقدار وفى السيارة اكثر وهو فى القمر لسرعة سيره
ابين واظهر ويسمى الحركة المتاقبة لانها مختلفة الكمية فى كل واحد
من الكواكب ومثال القدما اختلاف الحركتين اعنى حركة الفلك
الاطلس وهذا الفلك مثالين احدهما لحركة راكب السفينة
اذا تحرك بنفسه حركته الخاصة به الى خلاف جهة حركتها والثانى
نملة تدب على دولاب الى ذات الشمال والدولاب يدور الى
ذات اليمين فالنملة فى تلك الحالة تتحرك حركتين احدهما ذاتية
بنفسها والاخرى حركة قسرية تجذبها الى خلفها وهاتان الحركتان
مركزهما مركز العالم الفصل السادس فى نظر الكواكب ونظر بعضها
الى بعض اما النظر فاذا اجتمع كوكبان فى درجة واحدة ودقيقة
واحدة من برج كان ذلك قرانهما ومقارنتهما فان كان ذلك
من الشمس والقمر تسمى اجتماعا وان كان بين الشمس وبين واحد
من المتحيرة تسمى احتراقا لذلك الكوكب واذا تساوت درج كوكبين
ودقايقهما فى برجين احدهما ثالث الاخر يسمى ذلك تسديسا
لان البعد بينهما يكون سدس الفلك وهو عندهم نصف مودة
وان كان احدهما رابع الاخر تسمى تربيعا والتربيع عندهم نصف
عداوة واذا كان احدهما فى خامس الاخر كانا متناظرين من تثليث

والتثليث عبارة عن تكون بين الكوكب والاخر ثلث الفلك وهو
اربعة بروج وقطرها مائة وعشرون درجة وهو عندهم مودة
كاملة واذا كان احدهما في سابع الاخر كانا متناظرين من مقابلة
والمقابلة عبارة عن ان يكون بين الكوكب والاخر نصف الفلك
وهو ستة بروج وقطرها مائة وثمانون درجة وهو عندهم
عداوة كاملة ومقابلة النيرين تسمى استقبالا واقترانهما
في درجة او دقيقة يسمى اجتماعا واذا كان الكوكب في ثاني الاخر
او سادسه او ثامنه او ثاني عشر منه لم يكن بين الكوكبين نظر
ولا يعتبر للراس والذنب مع الكواكب الا المقارنة وتسمى مجاسدة
ولا يكون الزهرة وعطارد مع الشمس الا الاحتراق ولا لاحدهما مع
الاخر الا القران والتسديس وذلك لانهما لا يبعدان عن الشمس
بعد سائر الكواكب واما الزهرة لا تبعد عنها في جانبيها اكثر من سبع
واربعين درجة واما عطارد فلا يبعد في جانبيها اكثر من سبع وعشرين
درجة كما ذكرناه انفا في الفصل الثالث ومعنى الاتصال
هو لحوق السريع بالبطي مثال ذلك ان القمر يسبق الشمس في السير
لانه يقطع الفلك في تسعة وعشرين يوما وبعض يوم بحركته
الخاصة والشمس تقطعه في ثلثمائة وخمسة وستين يوما انه يلحق
بها.

برها في كل شهر مرة ثم يسبقها وعند اللحاق يكون السرار والمحاق
ثم انهم قالوا لا يخلو التسادس من ان يكون ايمن او ايسر فان
كان النظر الى الثالث كان ايسر وان كان النظر الى الحادي عشر كان
ايمن وكذلك التربيع فانه ان كان النظر الى الرابع كان ايسر وان
كان النظر الى العاشر كان ايمن وقس على هذا واقوى النظرين
عندهم المجامعة في برج واحد ثم المقابلة وهي لا تكون الا ابتر
ثم التربيع الايسر ثم التثليث الايسر ثم التسديس الايمن
ويقولون ان ما تناظر من هذه البروج عن تثليث او تسديس كانت
متحابة وما تناظر منها عن تربيع كانت متباغضة مثاله ان كل
من برج الجوزا والدلو على تسديس الحمل وهو برج ناري وهما هوائي
والهوا يصادق النار وكذلك التثليث لما كان برجي الاسد
والقوس على تثليثه فهو يحبهما ويحبانه لان النار تحيي في
في النار وتقوى وكذلك في التربيع بضده وعلة معاداتهما
المقابلة فان من قابل قاتل وهذا القدر من التمثيل يكفيه
الفصل السابع في البروج واجزائها وهي الحمل والثور والجوزا
والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس
والجدي والدلو والحوت وهذه الصور التي في وسط الفلك وهي

البروج التي في وسط المنطقة وقالوا ان علة قسمتها الى هذا
العدد دون غيره من الاعداد هو ان الشمس في المبداء الاول
لما سارت مسيرها الذي جعله الله تعالى خاصا بها قطعت دور
الفلك في ثلثمائة وستين يوما وسميت جملة هذه الايام سنة شمسيه
و وسمت حركتها هذه في صفا الفلك دايرة عظمى على ما توهمته
اصحاب الهيئة وقسموا هذه الدايرة الى ثلثماية وستين جزوا
على عدد ايام السنة وتسمى كل جزو منها درجة ومسافة كل
درجة على ما زعم المتكلمون في علم الهيئة الف الف ميل
ومائة واحد واربعون الف ميل ومائة وستون ميل ثم قسمت
هذه البروج اثنى عشر قسما على عدد شهور السنة وسمي كل قسم
منها برجا ولم يكفهم هذا حتى الدرجة الى ستين دقيقة وكل
دقيقة الى ستين ثانية وكذا الى العواشر ثم قسم فلك الكواكب
الثابتة الى هذه القسمة وجعل كل قسم محاذيا لما فوقه ومواز[يا]
له وجعلوا ابتداء الاقسام من نقطة الاعتدال الربيعي لاستوا[ء]
الليل والنهار عند مرور الشمس بهذه النقطة ووجدوا في كل
قسم من هذه الاقسام نجوما يتشكل منها صورة من الصور فسموا
كل قسم باسم الصورة التي وجدوها عليه وكان على القسم الاول

قسموا

الاقسام

نجوما

نجوما اذا جمع متفرقها تشكلت صورة حمل فسميت بالحمل
وكذلك الحال فيما بقي وذلك في اول ما رصدوه وقد انتقلت
الصور عن امكنتها على ما زعموا فصار مكان الحمل الثور و
هي تنتقل على راي بطليموس في كل ثلثة الاف سنه وعلى
راي المتاخرين في كل الفي سنه وكواكب هذه الصور ثلثماية
وستة واربعون كوكبا منها ما هو في نفوسها مايتان وتسعة
وثمانون كوكبا ومنها ما هو حولها وليست منها سبعة
وخمسون كوكبا في ذلك انهم قسموا منطقة البروج قسمين
سموا احدهما شماليا والاخر جنوبيا وانما كان الامر كذلك
لان دايرة معدل النهار تقطع دايرة فلك البروج بنصفين
فما كان منها الى جهة القطب الشمالي وهو من الحمل الى الميزان
يسمى شماليا وما كان منها الى جهة القطب الجنوبي وهو من
الميزان الى الحوت يسمى جنوبيا ومن هذه البروج ستة ابدا فوق
الارض وستة تحتها وكل قسم منها يعقب صاحبه في الطلوع
والغروب فمتى غاب برج او درجه من البروج الشماليه طلع نظيره
من البروج الجنوبيه وكذلك بالعكس ولزم بعضهم معرفة ذلك
حمل الميزان نحو المغرب وكذا الثور انى بالعقرب

وترى الجوزا ابرى قوسها ، سرطان الجدي وسط الكوكب
اسد الدلو لعمري قسور ، داعر لا شك كال الزبرب
وكذا العذرا تهوى حوتها ، وهو منها كمناط المنكب

ومن ذلك انهم قسموها ايضا قسمين فستة منها صاعدة وهي من الجدي الى السرطان وقد يسمونها معوجة الطلوع لقصور مطالعها في البلد عن مطالعها في الفلك المستقيم وستة هابطة وهي من السرطان الى الجدي وقد يسمونها مستقيمة الطلوع لزيادة مطالعها في البلد على مطالعها في الفلك المستقيم وقد يسمى البروج المعوجة مطيعة والمستقيمة امرة لمعنى الاتفاق في الطلوع وذلك ان كل اثنين منها دايرين في مدار واحد اذا قيس الذي بينهما في النصف الهابط كان بالحركة الاولى متقدما للذي في النصف الصاعد فكانه يامره ويدعوه والثاني يطيعه ويجيبه ومن ذلك انهم قالوا ان منها ستة ذكور وهي الحمل والجوزا والاسد والميزان والقوس والدلو وهذه البروج عندهم نهارية حارة ومنها ستة اناث وهي الثور والسرطان والسنبلة والعقرب والجدي والحوت وهذه البروج عندهم ليلية باردة وعند قوم من البروج النهارية هي الحمل والسرطان والاسد والقوس والبروج الليلية هي الميزان و[illegible]

والدلو

والدلو والجوزا وما بقي من البروج مشترك لليل والنهار ومعنى الليلية انها تقوى بالليل والنهارية انها تقوى بالنهار ثم قالوا والكواكب تقوى فيما جانسها من البروج اذا حلت فيها بالطباع والذكورة والانوثة وتنتقل طباعها اليها حتى يصير الكوكب الذكر دال على الانوثة في برج انثى والكوكب الانثى دال على الذكورة لكونه في برج ذكر كذلك يقوى الكوكب النهاري في البرج النهاري والليلي في الليلي

الفصل الثامن في معرفة المثلثات وارباب البروج

ومن ذلك انهم قسموها ايضا على اربعة اقسام مغايرة لما تقدم جمعوا كل قسم بين البروج ونظيرها في الطبع والمزاج وسموها مثلثات وقالوا ان كل مثلثة واقعة في الفلك على زوايا مثلث متساوي الاضلاع ولذلك يعدون البروج الثلاثة شيئا واحدا لمشابهتها كالحمل والاسد والقوس مثلثة نارية حارة شرقية ولهذه المثلثات عندهم ارباب فارباب المثلثة النارية بالنهار الشمس ثم المشتري وبالليل المشتري والشمس وشريكهما ليلا ونهارا زحل وارباب المثلثة الارضية بالنهار الزهرة ثم القمر وبالليل القمر والزهرة وشريكهما ليلا ونهارا المريخ وارباب المثلثة الهوائية بالنهار زحل ثم عطارد

اعني تقدم المشتري على الشمس

بالليل يقدم القمر على الزهرة

كالحمل والاسد والقوس

وباللياعطارد ثم زحل وشريكهما ليلا ونهاراً المشتري وارباب
المثلثة المائية بالنهار الزهرة ثم المريخ وبالليل المريخ ثم الزهرة
وشريكهما ليلا ونهارا القمر واعلم كون ان هذه البروج
بيوتا للكواكب السبعة السيارة وهي لها بمنزلة الاجساد للارواح
انما هو بتغير الكواكب عن سجيتها بحلولها فيها كما ان النفس
تتبع مزاج البدن فتغضب وترضى وتحزن وتفرح
بحسب غلبة الاخلاط على البدن واختيا جرا فتصير
افعالها مشابهة لحالها الفصل التاسع في احوال الكواكب
في البروج وشرفها وهبوطها واوجها وهو ان كل كوكب
منها اختص ببيتين الا النيرين فان لكل واحد منهما
بيتا واحدا ومعنى البيت انه يحله في فصله فيزيد فيه
سلطانه وشرفه فالاسد بيت الشمس والسرطان بيت
القمر وهما وبال زحل والجدي والدلو بيتا زحل فالدلو وبال
الشمس والجدي وبال القمر والقوس والحوت بيتا المشتري
وهما وبال عطارد والحمل والعقرب بيتا المريخ وهما وبال
الزهرة والثور والميزان بيتا الزهرة وهما وبال المريخ
والسنبلة والجوزا بيتا عطارد وهما وبال المشتري وانما

جعلوا

جعلوا للشمس بيتا واحدا وكذلك للقمر لانهم قسموا الفلك
بنصفين احدهما من الاسد الى الجدي وجعلوا اوله الاسد
وهو بيتا للشمس والثاني من اول الدلو الى اخر السرطان
وجعلوا اخره وهو السرطان بيتا للقمر واقتضى الترتيب ان
يكون بيتا زحل مقابلين لبيتي النيرين وبيتا المشتري
عن جنبي بيتي زحل وبيتا المريخ عن جنبي بيتي المشتري
وبيتا الزهرة عن جنبي بيتي المريخ وبيتا عطارد عن جنبي
بيتي الزهرة وعلى هذا الترتيب وقع بيتا المشتري على تثليث
بيتي النيرين وبيتا الزهرة على تسديس بيتي النيرين وبيتا
زحل على مقابلة بيتي النيرين وبيتا المريخ على تربيع بيتي
النيرين وعندهم ان احد بيتي الكوكب اوفق له من الاخر
فالسنبلة اوفق لعطارد والثور اوفق للزهرة والحمل اوفق
للمريخ والقوس اوفق للمشتري والدلو اوفق لزحل واما
الاجتماع والاقتران ان الكوكبين اذا اجتمعا في برج
واحد سميا مجتمعين واذا كانا في درجة سميا مقترنين
واذا كان احدهما في ثالث الاخر كانا متثالثين من
تسديس التسديس عندهم عبارة عن ان يكون بين الكوكبين

ستين درجة كما تقدم انفا واما الشرف فقد وضعنا
له جدولا نعلم منه محل الشرف ونظيره الهبوط واما
الاوج فان كل واحد من الكواكب الثابته واوجات
الكواكب السايره تقطع فلك البروج على ما ذهب اليه
المتقدمون من الفلكيين في سنة وثلاثين الف سنة
وعلى ما ذهب اليه المتاخرون في ثلاث وعشرين الف
سنة وسبعماية وستين سنة وقد وجدنا ايضا انه
في كل الفي سنة ينتقل من برج الى برج ويسير في كل ماية سنة
شمسية درجة ونصفا وحضيضاتها تكون مقابله لاوجاتها
الا في عطارد فاوج زحل في هذا التاريخ وهو ثمانماية وتسع وخمسون
من الهجرة في الدرجة العاشرة من القوس واوج المشتري في
الدرجة الاخرة من السنبلة واوج المريخ في السابعة عشر من الاسد
واوج الشمس في الثامنة والعشرين من الجوزا واوج الزهرة
في الثامنة عشر من الجوزا واوج عطارد في اول العقرب
ومقابلاتها بهذه الدرجة حضيضاتها ولعطارد حضيضان
وهما في تثليثي اوجه هذا التاريخ المسمي بالثاني وفي الزيجات
فيه اختلاف واما القمر فيكون في الاوج عند الاجتماع ٥

والاستقبال

برج الشرف كله شرف ... ان تلك الدرجة اقوى ... ما دام الكوكب متوجها ... ربما يكون قوة الشرف في ... واذا جاوزها ... ازديادا ... الانتقاص ... صارت في ... خط ... يكون للكوكب هو ... ذلك البرج وخط ... واما الاوج فهو ... نقطة في ذلك البرج ... اذا صار بها فهو في ... بعده من الارض ... قربه من فلك ... البروج والحضيض نقطة ... مقابل نقطة الاوج ... اذا صار الكوكب ... فيها كان في اقرب ... قربه من الارض وابعد ... بعده من فلك البروج

والاستقبال وفي الحضيض عند تربيعي الشمس واما القمر
يتميز عن كون المزاجات وحالاته خمس مجاسدته مع الراس والثانية
مجاسدته مع الذنب والثالثة وصوله الى درجة المشرفه والرابعة
وصوله الى درجة هبوطه والخامسه وصوله الى اول درجة هبوط
الشمس وهو اول الطريقة المحترقه والطريقة المحترقة هي درجتا
هبوطي النيرين مع بينهما من الدرجات ومجموعهما بقدر نصف
برج وقوم يضيفون اليها حالتين اخريين احدهما وصول
القمر الى موضع يبقى البعد بينه وبين الشمس اثنا عشر درجة
وهو مبدا دخوله تحت الشعاع وثانيهما مجاسدته مع
الكيد وهو كوكب نحس فيما زعموا معكوس السير كالراس والذنب
ويتم دورة في ماية واربع واربعين سنة ويقطع برجا
في اثنى عشرة سنة وليس لذلك الكوكب على الفلك اثر مرئي
وهذه هي الحالات الفصل العاشر في احوال الانظار واجرامها
التثليث والتسديس نظر المودة واقويهما التثليث والمقابلة
والتربيع نظر المبغض واقواهما المقابله ونظر الصداقة الى
السعود محمود ونظر العداوة الى النحوس مكروه ونظر الصداقة
اليها ليس بتلك الكراهية والمقارنة والمجاسدة مع السعود

نبه ... اذا ... القمر ... الكسوف ... من الطريقة ... الدرجة التاسعة عشر ... اول الدرجة ... من الميزان الى اول الدرجة ... الرابعة من العقرب

فايدة اذا كان للقمر في ... الشمس بقدر ... درجة كان ... اول دخوله تحت الشعاع ... واذا زاد بقدر ذلك كان ... اول خروجه

أثر في السعادة ومع النحوس أشد في النحوسة والتناظر
يقوم مقام النظر وحد النظر لكل كوكب جرمه وجرم
العلويين تسع درجات قدامهما وتسع درجات خلفهما
وجرم السفليين سبع درج من جانبيهما وجرم المريخ
ثماني درجة وجرم الشمس خمسة عشر درجة وجرم القمر
اثنتا عشرة درجة ويقرب من ذلك جرم حد الراس والذنب
واقوى الاتصال عندما يكون بين الكوكبين نصف جرميهما
ثم اذا صار تقدير نصف جرم اقلهما جرما بلغ النهاية
وقع عليه الانصراف والقمر اذا انتقل الى برج ولم يكن
متصلا بكوكب لكنه سيتصل فيه يكون بعيد الاتصال
واذا انصرف ولم يتصل فيه بكوكب اخر يكون خالي السير
واذا لم ينظر فيه الى كوكب اصلا كان وحشي السير والله اعلم
واما التناظر فعلى وجهين احدهما بين كوكبين يكونان
في جزئين متساويين في طول النهار اعني في جزئين عن
جنبي اول السرطان والجدي متساوي البعد عنه مثلا
يكون احدهما في عشرين درجة من الثور والاخر في عشر
درجات من الاسد كان بعد كل واحد منهما اما عن اول

السرطان

[illegible]

يعني اذا حل القمر برجا واتصل بكوكب ولم يتصل بغيره الى ان خرج منه ينتقل فخالي السير وان لم يتصل في نهاره فقط او في ليله فقط بكوكب فيقال بعيد الاتصال او لم يتصل بكوكب اصلا ما دام في ذلك البرج فيقال وحشي السير

السرطان فبرج وعشر درجات واما عن اول الجدي فاربعة
بروج وعشرون درجة والثاني يكون بين كوكبين في جزء بين
متساويين في المطالع اعني في جزئين عن جنبي اول
الحمل والميزان متساوي البعد عنه كما يكون احدهما في
عشرين درجة من الحمل والاخر في عشر درجات من الحوت فان
بعد كل واحد منهما عن اول الحمل عشرون درجة وعن اول
الميزان خمسة بروج وعشر درجات الفصل الحادي عشر
في وجوه الكواكب وغيرها من الحظوظ اما الوجوه
فهي ان ينقسم كل برج بثلاثة اثلاث ويبدأ بالحمل فيعطى
الثلث الاول منه للمريخ والثلث الثاني للذي دونه في
الفلك وهو الشمس والثلث الثالث للذي دونها وهي الزهرة
والثلث الاول من الثور للذي دونها وهو عطارد والثاني
للذي دونها وهو القمر والثالث للذي فوق الكل وهو
زحل ثم يبدأ بالجوزاء والمشتري وهكذا الى ان يتم البروج
فيكون الوجه الاخر من الحوت للمريخ ويتوالى له وجهان
يكون اول الحمل ايضا له ويسمى الوجه طريقة اخرى ربما يقسم
البروج بالاثلاث ويعطى الثلث الاول لصاحب البرج

والثانى والثالث لصاحبى البرجين الاخرين من مثلثيه مثلا
اول الحمل للمريخ وهو صاحبه ووسطه للشمس وهو صاحب الاسد
واخره للمشترى وهو صاحب القوس وهكذا فى البروج الاخرى
ويسمى هذه القسمة بالدريجان وايضا ربما يقسم البروج بالاء
تساع ويعطى التسع الاول من الحمل للمريخ وهو صاحبه
والثانى لصاحب البرج الذى يلى الحمل اعنى الزهرة والثالث
لصاحب الجوزا وهو عطارد الى ان يتم الحمل ثم يبدا بالثور
فيكون اوله لصاحب الجدى وهو زحل وثانيه لصاحب الدلو
وهو زحل ايضا وثالثه لصاحب الحوت وهو المشترى ورابعه
لصاحب الحمل وهو المريخ وهكذا الى اخر البروج ويلزم ان
يكون اصحاب اقسام المثلثات متحدة مثلا صاحب اول
الثور والسنبلة والجدى ثلثها زحل وهكذا وتسمى هذه
القسمة بالنهبهرات وايضا ربما يقسم البروج باثنى عشر
فيعطى الاول لصاحب البرج والثانى للبرج الذى يليه الى
الاقسام الاثنى عشر وتسمى بالاثنى عشريه واذا كان كوكب
او دليل فى برج وقد قطع منه درجات ودقايق يعطى
من درجاته درجتان ونصف درجة لذلك البرج ودرجتان

ونصف

ونصف للذى يليه الى ان يبقى اقل من نصيب برج فيعطى
كل درجة من الباقى اثنى عشرة درجة وكل دقيقة بحيث
انتهى الحساب قالوا ان اثنا عشريه ذلك الكوكب او الدليل
هناك مثاله كوكب فى احدى عشر درجة وثلثا درجة فى
الثور يعطى من هذه الدرجات والدقايق عشر درجات لاربعة
بروج هى الثور والجوزا والسرطان والاسد ويبقى درجة
وثلثا درجة فيعطى الدرجة اثنى عشر درجة والثلثان ثمانى
درجات ويكون الجميع عشرين درجة فيكون موضع اثنى عشرية
ذلك الكوكب فى عشرين درجة من السنبلة وعلى هذا القياس
وقد وضعنا جدولا يسمى جدول النهبهرات واما حدود
الكواكب فلكل من المتحيرة درجات معلومة فى كل برج
على حده وللامم فيها خلاف واشهر الحدود حدود
المصريين قد وضعناها فى جدول واما معرفة
السهام التحويليه فهو ان تسقط تقويم الماخوذ منه
من ما ينتهى اليه وتزيد الباقى على ما يلقى منه يحصل
السهم المطلوب هذا اذا كان السهم موافقا نهارا
وان كان ليلا فتعكس ذلك بان تطرح تقويم ما ينتهى

اليه من معوم الماخوذ منه ونزاد الباقى على الملقى منه
يحصل السهم المطلوب واما معرفة الانتها والزمام
والعقد فالانتها هو حركة سنة كاملة والزمام هو حركة
سنين يوما والعقد هو حركة عشرة ايام وذلك يوخذ من
جدول الايام والزمام من جدول الشهور اعنى الحركة التى
بازاء الشهرين فاذا اضعفتها ٦ مرات حصل الانتها والله اعلم
واما تسوية البيوت للطالع والعاشر ونظيرهما يقال
لهم الاوتاد وهما الطالع ونظيره السابع والرابع ونظيره
العاشر وبين البيوت الثمانية اربعة يقال لها السواقط
من الطالع وهم الثالث والسادس والتاسع والثانى عشر
فاذا قوست مطالع الطالع فى جدول المطالع الفلكية
من اول الجدى يحصل لك العاشر ونظير العاشر الرابع ده
ولاستخراج بواقى البيوت طرق واشهرها هذه زد
سدس قوس نهار درجة الطالع على مطالع الطالع بالبلد
يحصل لك مطالع الحادى عشر نظيره الخامس وزد ذلك
على مطالع الحادى عشر يحصل لك مطالع الثانى عشر نظيره
السادس ثم زد سدس الدور على مطالع الثانى عشر يحصل

كذ

لك مطالع الثانى نظيره الثامن وزد ثلث الدور على مطالع
الحادى عشر يحصل لك مطالع الثالث نظيره التاسع واذا
قوست هذه المطالع فى جدول مطالع الفلك المستقيم
من اول الجدى يحصل لك درجات البيوت والله اعلم
واما مطالع الوقت وهو ان تزد الماضى من النهار على
مطالع الشروق او الماضى من الزوال على مطالع الزوال او الماضى
من الليل على مطالع الغروب حصل مطالع الوقت فاذا
طرحت من مطالع الوقت لكل برج مطالعه بالبلد من اول
الحمل حصل الطالع ونظيره السابع او بالفلك حصل العاشر
ونظيره الرابع والله اعلم واذا اسقط مطالع الغروب
من مطالع الشروق حصل قوس الليل واذا اسقط
مطالع الشروق من مطالع الغروب حصل قوس النهار
واذا اسقط مطالع الغروب من مطالع السلام حصل الباقى
للفجر واذا اسقط مطالع الغروب من مطالع الكوكب
حصل الماضى من الغروب واذا جمعت مطالع الشروق و
قوس النهار حصل مطالع الزوال اذا جمعت مطالع الغروب
وقوس الليل واسقطت منهم دورا ان امكن الاسقاط حصل

مطالع الشروق وإذا جمعت مطالع الغروب ونصف قوس الليل
واسقطت منهم دورًا إن أمكن الإسقاط يحصل مطالع نصف الليل
وإذا اسقطت حصة الفجر من مطالع الشروق يحصل مطالع السلام
وإذا جمعت جوف الليل وحصة الفجر وحصة الشفق يحصل قوس
الليل وإذا جمعت مطالع الغروب والدائر للسلام واسقطت منهم
دورًا إن أمكن الإسقاط يحصل مطالع السلام وإذا جمعت مطالع الزوال
ونصف قوس النهار وحصة الشفق يحصل مطالع الشفق وإذا
دخلت بنظير مطالع الزوال يحصل مطالع نصف الليل وإذا
دخلت بنظير مطالع الشروق يحصل مطالع الغروب ونظير كل برج
سابعه وإذا جمعت مطالع الزوال وحصة العصر يحصل مطالع
العصر وإذا زدت حصة الشفق على مطالع الغروب يحصل مطالع
الشفق وإذا اسقطت مطالع الشفق من مطالع السلام
يحصل جوف الليل وإذا زدت جوف الليل على مطالع الشفق
الشفق يحصل مطالع السلام وإذا اسقطت مطالع الغروب من مطالع
السلام يحصل الدائر للسلام وإذا اسقطت مطالع الزوال من مطالع
الغروب يحصل نصف قوس النهار أضعفه يحصل قوسه كاملًا
اسقطه من الدور يحصل قوس الليل كاملًا وإذا زدت قوس النهار على

مطالع

مطالع الشروق يحصل مطالع الغروب وإذا زدت قوس الليل على
مطالع الغروب يحصل مطالع الشروق وإذا اسقطت نصف
قوس النهار من مطالع الزوال يحصل مطالع الشروق وإذا زدت
نصف قوس النهار على مطالع الشروق يحصل مطالع الزوال
وإن زدت نصف قوس الليل على مطالع الغروب يحصل مطالع
نصف الليل وأما مطالع الوقت فإنه يسمى بمطالع الطالع
ثم ادخل بها في باطن الجدول المطالع البلدية إلى أن
تجد ما يساويها في سطر من بيوته فالذي يحاذيه من
عدد الطولي هي الدرجة الطالعة من البرج المكتوب
أعلاها وجدت فإن لم تجد ما يساوي تلك المطالع
فانظر في بيوت الجدول عددين يقاربها مما هو أقل واحفظ
ما يوازيه من عدد الطول ثم اطرح ما وجدته في البيت
من العدد الأقل من الجملة وكذا نطرحه من البيت الذي
يليه ثم أقسم الفاضل من المطرح الأول على الفاضل من المطرح
الثاني والخارج ضفه على العدد المحفوظ لأنه رتبة ثانية
فما كان فهو كسر من الدرجة الطالعة من الأفق الشرقي في الوقت
المفروض ويكون من البرج المكتوب أعلاها وجدت وإذا دخل

بتلك المطالع في باطن جدول المطالع الفلكية المحسوبة
من اول الجدي وافعل بها كما علمت تحصل درجة الوتد
العاشر وكسورها ونظير ذلك على توالي البروج ايضا
درجة الوتد الرابع والله اعلم **مثال ذلك** الماضي
من الشروق له درج ودقايق وكان مقوم الشمس
لذلك الوقت ريه درج ودقايق دخلنا بها في جدول
مطالع الشروق واخذنا ما يقابلها تحت برج الحوت
فكان شجحمز واخذنا ما في السطر الذي تحته فكان
شمدم عدلناها وذلك اسقطنا البيت الاعلى
من الاسفل فكان الفضل محض ضربناها في كسر
مقوم الشمس وهو كو كان خارج الضرب يح لح
ثواني زدنا خارج الضرب على البيت الاول فكان
شمديه لح ثواني وهي المطالع المعدله زدنا عليها
الماضي من الشروق المذكور وهو له صارت
الجملة شعله طرحنا منها دورا بقي لد درجه
طلبنا مثلها في جدول مطالع الشروق لانها مطالع
الوقت فلم نجد ما يحاذيها اخذنا ما هو اقل منها

مه ثواني

فطرحناه

مثال اعلم ما في جدول درج العبيد

عو ٧ ٣ مه

فطرحناه من له فضل اح دقايق فهذا يسمى الفاضل
الاول ثم طرحنا ندلو من السطر الاسفل وهو يه نط
فكان الفضل مس دقايق ويسمى الفاضل الثاني ثم قسمنا
الفاضل الاول وهو اح دقايق على مس الفاضل الثاني
فكان خارج القسمة ا ما كه ثوالث وهو كسر من الدرجة
الثانية والعشرين من الطالع لان الذي يوازي يدلو
من عدد الطول كا من برج الحمل ونظير تلك الدرجة
من البروج يسمى بالوتد السابع وهو البرج السابع من
الطالع على توالي البروج ثم ادخل بتلك المطالع
في باطن جدول المطالع الفلكية وافعل بها كما علمت
تحصل درجة الوتد العاشر وكسورها ونظير ذلك
درجة الوتد الرابع وتسمى هذه بالاوتاد الاربعة

فايده في معرفة بيت الضمير من الطالع تنظر
رب طالع الوقت في اي برج فرب برج النظر هو
الدليل فانظر الدليل الحاصل من البروج فعد من
برج النظر الى البرج الذي حل فيه الدليل فما كان
فهو بيت السوال **مثاله الطالع** الاسد فنظرنا

ثواني

تقف

ل

ربه وهو الشمس في اي برج فوجدناه في برج
الحمل اخذنا نظيره وهو سابعه اعني الميزان
وربه الزهره فوجدناها حلت في برج الجوزا
فعددنا من برج الميزان الى الجوزا فكانت
التاسع منه فقلنا البيت التاسع هو بيت
الاسفار والحركة الكبري والزهره دليل النسا والمردا
والاغاوات واصحاب الملاهي فحكمنا ان الضمير علي
امراة مسافرة او طالبه حركة كبرى وعلى هذا فقس
حكم البيوت الاثنى عشر والله اعلم

فصـــل في معرفة استخراج التواريخ الاربعة وهو ان كه
تدخل بمجموعة التاريخ العربي وتاخذ ما بازايه من عدد
السنين والايام والدقايق فان كان معك شي من السنين
تدخل بها في المبسوطه وتاخذ ما بازايها ايضا وتضع
كل جنس تحت جنسه هذا اذا اردت لاول سنتك المطلوبه
والافزد على الايام المرفوعه ما مضى من السنة المطلوبه لاي
يوم اردته ثم ترفع كل س دقيقه بيوم وكل ٣٦٥ يوما
بسنة ثم تجمع السنين يحصل التاريخ المجهول وهكذا
تفعل بالتاريخ القبطي والفارسي والرومي واما التاريخ
العربي تاخذه بالمجموعة العربية كما تقدم وقد جعلنا
مثالا ليسهل ذلك على المبتدي مثاله معنا من السنين
العربية ١٠٦٠ تامه فوجدنا في المجموعه ١٠٤٠ وبازاء
ذلك من السنين العربية محاذير ٣٨٣ وايام ٣٧٧
ايام ٩٠ دقايق مط توالي ١٠٧ العدد المطلق بد ثم
دخلنا بما بقي من التاريخ العربي وهو ٢٠ بعد زيادة
العدد المطلق فكانت الجملة ٤٣ اخذنا ما بازايه محاذير
ا وسنين ٣٣ وايام ٣٨٣ ودقايق نب وتوالي

التامه

٣٩٧ ثم اخذنا ما بازا شهر رمضان من العدد ٢٦٦
اثبتناها تحت الايام فصارت جملة الايام ٧٣٩ فرفعنا
من الايام سنة كبيسة معنا له بثلثمايه واربعه وثمانين
وسنه بسيطه زايده ايضا بثلثمايه وخمسه وخمسين
يوما فجملة ذلك سبعمايه وتسع وثلاثين يوما فكان
الفاضل من جملة الايام يوما واحدا وهو راس السنة
ثم جمعنا السنين المرفوعه بعد اضافة السنتين المذكورتين
انفا فكان جملة ذلك خمسة الاف واربعمايه واثني عشر
سنة واليوم الفاضل المذكور هو راس سنة ثلاث عشر
واربعمايه والف سنة عبريه الموافق لغرة شهر شوال
سنة احد وستين والف

ثم جمعنا التوالي فكانت ٤٠٤ فارتفع منها ثمان دقايق على الدقايق فكانت ١١٠ د فارتفع منها سنتين دقيقه بيوم واحد

مجموعة القبط

سنين مجموعة عربية	سنين	ايام	دقائق
١٠٤٠	١٣٤٦	٣٣٤	ن
١٠٨٠	١٣٨٥	٣٥٤	مه
١١٢٠	١٤٢٤	١٨٤	م
١١٦٠	١٤٦٣	١١٤	له
١٢٠٠	١٥٠٢	٠٤٤	ل
١٢٤٠	١٥٤١	٣٣٩	له
١٢٨٠	١٥٨٠	٢٦٩	له
١٣٢٠	١٦١٩	١٩٩	ل
١٣٦٠	١٦٥٨	١٢٩	له
١٤٠٠	١٦٩٧	٠٥٩	
١٤٤٠	١٧٣٦	٣٥٤	
١٤٨٠	١٧٧٥	٣٨٤	
١٥٢٠	١٨١٤	٣١٤	
١٥٦٠	١٨٥٣	١٤٤	
١٦٠٠	١٨٩٢	٠٧٤	
١٦٤٠	١٩٣١	٠٠٤	

مجموعة الروم

سنين	ايام	دقائق
١٩٤١	٢٩٢	ه
١٩٨٠	٢٢٢	ل
٢٠١٩	١٤١	له
٢٠٥٨	٠٨٢	ل
٢٠٩٧	٠١١	مه
٢١٣٦	٣٠٦	له
٢١٧٥	٢٣٦	ن
٢٢١٤	١٦٦	مه
٢٢٥٣	٠٩٦	م
٢٢٩٢		
٢٣٣١		
٢٣٧٠		

مجموعة الفرس

سنين مجموعة عربية	سنين	ايام	دقائق
١٠٤٠	٩٩٩	٣٨٣	ط
١٠٨٠	١٠٣٨	٣٢٣	ع
١١٢٠	١٠٧٧	١٦٢	م
١١٦٠	١١١٦	١٠٢	ك
١٢٠٠	١١٥٥	٠٤٢	ع
١٢٤٠	١١٩٣	٣٤٦	م
١٢٨٠	١٢٣٢	٢٨٦	ط
١٣٢٠	١٢٧١	٢٢٦	ع
١٣٦٠	١٣١٠	١٦٥	م

مجموعة العبري

محاريج	سنين	ايام	ساعات	ثواني	[illegible]
٢٨٣	٤٣٧٠	٠٩٠	مط	١٠٧	له
٢٨٥	٤٤١٤	٠٣١	مد	٢١٣	له
٢٨٧	٤٤٥٣	٣٢٧	ا	٣١٩	يه
٢٨٩	٤٤٩١	٢٦٧	يو	٤٢٥	يه
٢٩١	٤٥٢٩	٢٠٨	نب	٠٩٩	يه
٢٩٣	٤٥٦٧	١٤٩	مز	٢٠٥	يه
٢٩٤	٤٦٠٥	٠٩٠	مب	٣١١	يط
٢٩٨	٤٦٤٣	٢٧٩	يو	٢٥٤	
٣٠٠	٤٦٨١	٢٢٠	تا	٣٦٠	ا
	٥٧١٩				
	٥٧٥٧				
	٥٧٩٥				

جدول مبسوطة الشهور

شهور عربية	عدد	شهور قبطية	عدد	شهور رومية	عدد	شهور الفرس	عدد
محرم	٣٠	توت	٣٠	تشرين ١	٣١	فروردين ماه	٣٠
صفر	٥٩	بابه	٦٠	تشرين ٢	٦١	اردبهشت	٦٠
ربيع ١	٨٩	هتور	٩٠	كانون ١	٩٢	خرداد ماه	٩٠
ربيع ٢	١١٨	كيهك	١٢٠	كانون ٢	١٢٣	تير ماه	١٢٠
جماد ١	١٤٨	طوبه	١٥٠	اشباط	١٥١	مرداد ماه	١٥٠
جماد ٢	١٧٧	امشير	١٨٠	اذار	١٨٢	شهريور ماه	١٨٠
رجب	٢٠٧	برمهات	٢١٠	نيسان	٢١٢	مهر ماه	٢١٠
شعبان	٢٣٦	برموده	٢٤٠	ايار	٢٤٣	ابان ماه	٢٤٥
رمضان	٢٦٦	بشنس	٢٧٠	حزيران	٢٧٣	اذر ماه	٢٧٥
شوال	٢٩٥	بؤونه	٣٠٠	تموز	٣٠٤	دي ماه	٣٠٥
ذو القعدة	٣٢٥	ابيب	٣٣٠	اب	٣٣٥	بهمن ماه	٣٣٥
ذو الحجة	٣٥٤	مسرى والنسي	٣٦٥	ايلول	٣٦٥	اسفندرماه	٣٦٥
						وبعضهم يزيد خمسة ايام	

شهور عبرية	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تشري ل	٠ ٣ ٠	٠ ٣ ٠	٠ ٣ ٠	٠ ٣ ٠	٠ ٣ ٠	٠ ٣ ٠
مرحشوان كط	٠ ٦ ٠	٠ ٥ ٩	٠ ٥ ٩	٠ ٦ ٠	٠ ٥ ٩	٠ ٥ ٩
كسليو ل	٠ ٩ ٠	٠ ٨ ٩	٠ ٨ ٨	٠ ٩ ٠	٠ ٨ ٩	٠ ٨ ٨
طيبيت كط	١١٩	١١٨	١١٧	١١٩	١١٨	١١٧
شبط ل	١٤٩	١٤٨	١٤٧	١٤٩	١٤٨	١٤٧
ادار البسيطة / ادار الكبيسة	٠٠٠ / ١٧٨	٠٠٠ / ١٧٧	٠٠٠ / ١٧٦	١٧٩ / ٢٠٨	١٧٨ / ٢٠٧	١٧٧ / ٢٠٦
نيسان ل	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٣٨	٢٣٧	٢٣٦
ايار كط	٢٣٧	٢٣٦	٢٣٥	٢٦٧	٢٦٦	٢٦٥
سيوان ل	٢٦٧	٢٦٦	٢٦٥	٢٩٧	٢٩٦	٢٩٥
تموز كط	٢٩٦	٢٩٥	٢٩٤	٣٢٦	٣٢٥	٣٢٤
اب ل	٣٢٦	٣٢٥	٣٢٤	٣٥٦	٣٥٥	٣٥٤
ايلول كط	٣٥٥	٣٥٤	٣٥٣	٣٨٥	٣٨٤	٣٨٣

مبدأ التاريخ [illegible] يوم الجمعة تاسع شهر فروردين ماه يزدجرد [illegible]

[illegible]

مبسوطة الروم والقبط			مبسوطة التاريخ			مبسوطة العبرية			
مجموعة	ايام	دقائق	مجموعة	ايام	دقائق	مجموعة	ايام	ساعات	دقائق
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول العلامات للتاريخ العبري

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٨٥	دوح	حري	الد	والد	وحيا	هبيا	ه ح
٢٨٦	بدح	والد	وح	دوي	اري	اهط	اب
٢٨٧	هريا	هوح	ه ح	بدح	والد	واب	ري
٢٨٨	اهط	اهط	حيا	هوح	هوي	اري	الد
٢٨٩	والد	واب	ري	اهط	اهط	حدح	وح
٢٩٠	هوح	دوي	الد	والد	والد	رحيا	ه ط
٢٩١	اهح	بدح	وح	دوح	دوي	اري	اب
٢٩٢	راب	هبيا	ه ط	حدح	والد	والد	وي
٢٩٣	اري	اهط	اب	رحيا	هبيا	هويا	دح
٢٩٤	والد	والد	وي	اري	اهط	اهط	حيا
٢٩٥	هبيا	هوح	دح	والد	واب	راب	ه ط
٢٩٦	ادط	اهح	بيا	هوح	اوي	اري	الد
٢٩٧	واب	راب	ه ط	اهط	ادح	والد	وح
٢٩٨	دوي	اري	الد	واب	رحيا	هبيا	ه ط
٢٩٩	حدح	والد	وح	دوي	اري	اهط	اب
٣٠٠							

ا	ب	ح	د	ه	و	ز	العلامات التي تدخل بها مواليد السنين والشهور والاعياد	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد
ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب	راس السنه تشري	ه	ر	ه	ه	ب	ر	ب
ا	ب	ا	ه	د	ب	د	ثالثه صوم كدليا	ا	ب	ا	ه	د	ب	د
ر	ب	ر	ه	د	ب	د	عاشره صوم الكبور	ر	ب	ر	ه	د	ب	د
ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب	١٥ اول عيد المظله	ه	ر	ه	ح	ب	ر	ب
وب	رب	وب	ده	حد	دب	ه ح	١ العروبو ٢٢	وب	رب	وب	ده	حد	رب	حد
ا	ح	رب	و	ه ح	ده	ه	مرحشوان ١ التبريك	ا	ح	رب	و	ه ح	ه د	ه
د	و	ه	ب	ب	ر	ا	كسليو ٢٥ عيد	د	و	ه	ب	ب	ر	ا
حب	د	حد	را	را	هو	و	طبيت الحنكه	ب	ح	حد	را	را	هو	و
ه	و	ح	ا	ح	ا	ا	١٠ صوم الحصار	د	و	و	ح	ح	ا	ا
د	ه	ه	ب	ب	ر	ر	شبط اول اذار	ح	ه	ه	ب	ب	ر	ر
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	اذار من الكبيسه	به	وب	وا	دح	وح	رب	رب
وه	وب	وب	دح	حد	رب	رب	الثاني في الكبيس	وب	رب	رب	وه	وح	حد	حد
د	ه	ه	ب	ب	ه	ه	والبسطه ٧ مولد	ه	ه	ه	د	د	ب	ب
وه	وب	وب	حد	حد	رب	رب	موسى عم ١٣ عيانه	وب	رب	رب	وه	وه	حد	حد
د	ا	ا	ه	ه	ح	ح	الفوريم تعد يدي الى	ا	ح	ح	ر	ر	ه	ه
ر	ا	ا	ه	ه	ح	ح	خلف ١٤ و ١٥ اول	ا	ح	ح	ر	ر	ه	ه
رب	حب	حب	ور	ور	ده	ده	نيسان ١٤ الفصح	حب	ده	ده	رب	رب	وب	وب
ح	د	د	ا	ا	و	و	عيد الفطير ايار	د	و	و	ح	ح	ا	ا
ا	ب	ب	و	و	د	د	سيوان ٦ عنصره	ب	د	د	ا	ا	و	[illegible]
ده	وه	وه	حب	حب	رب	رب	تموز اليهود	وه	رب	رب	ده	ده	حب	حب
ا	ا	ا	ه	ه	ح	ح	١٧ صوم وتذيدمي	ا	ح	ح	ا	ا	ه	ه
و	ر	ر	د	د	ب	ب	اب ٩ في اول رفاع	ر	ب	ب	و	و	د	د
ا	ا	ا	ه	ه	ح	ح	صيع اكل الحم ٨ ايام	ا	ح	ح	ا	ا	ه	ه
را	اب	اب	وه	وه	دح	دح	وصوم ايلول	رب	دح	دح	را	را	وه	وه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عدد ايام السنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	وكم فيها سبت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تاريخ آدم عليه السلام الكبير

[illegible]	[illegible]	سني الخليقة	سني [illegible]	
يد	٢٨٥	٥٤١٠	١٩٦٠	ا
ه	٢٨٦	٥٤٢٠	١٩٧٠	ب
يه	٢٨٦	٥٤٣٠	١٩٨٠	ج
و	٢٨٧	٥٤٤٠	١٩٩٠	د
يو	٢٨٧	٥٤٥٠	٢٠٠٠	ه
ز	٢٨٨	٥٤٦٠	٢٠١٠	
يز	٢٨٨	٥٤٧٠	٢٠٢٠	
ح	٢٨٩	٥٤٨٠	٢٠٣٠	
يح	٢٨٩	٥٤٩٠		
ط	٢٩٠	٥٥٠٠		
	٢٩١	٥٥١٠		
ي	٢٩١	٥٥٢٠		
ا	٢٩٢	٥٥٣٠		
يا	٢٩٣	٥٥٤٠		

تتمة جدول تاريخ الخليقة [illegible]

الشهور وأيامها

دقائق	ساعات	أيام	الشهور
[illegible]	[illegible]	[illegible]	تشري
٧٩٣	يب	ا	مرحشوان
٥٠٦	ا	ج	كسليو
٢١٩	يد	د	طيبت
١٠١٢	ب	و	شبط
٧٢٤	يه	ز	آذار
٤٣٨	د	ب	اداري
١٥١	ز	ج	نيسان
٩٢٤	ه	ه	أيار
٦٥٧	ح	و	سيوان
٣٧٠	ز	ا	تموز
٨٣	ك	ب	آب
٨٧٦	ح	د	أيلول
٥٨٩	كا	ه	[illegible]

المبسوطة

دقائق	ساعات	أيام	سنين
[illegible]	[illegible]	[illegible]	١
٨٧٦	ح	د	٢
٦٧٢	ز	ا	٣
١٨١	ه	ز	٤
١٠٥٧	ح	د	٥
١٥٣	ح	ب	٦
٣٦٢	و	ا	٧
١٥٨	يه	ه	٨
٧٦٧	س	د	٩
٥٤٣	كا	ا	١٠
٣٣٩	و	و	١١
٩٢٨	ح	ه	١٢
٤٢	س	ب	١٣
٥٢٠	كا	و	١٤
٢٠٩	يط	ه	١٥
٩٠٥	ح	ح	١٦
٧٠١	ب	ز	١٧
٢١٠	ط	و	١٨
١٠٦	يط	ح	١٩

مواليد السنين

دقائق	[illegible]	ساعات	أيام	سني الخليقة	سني [illegible]
٧٠٢٤	ا	ح	٢٨٥	٥٣٩٦	١٩٤٧
٢١٩	٤	ه	٢٨٦	٥٤١٥	١٩٦٦
٨١٤	ح	ا	٢٨٧	٥٤٣٤	١٩٨٥
٣٢٩	ح	د	٢٨٨	٥٤٥٣	٢٠٠٤
٩٢٤	يط	و	٢٨٩	٥٤٧٢	٢٠٢٣
٤٣٩	س	ب	٢٩٠	٥٤٩١	٢٠٤٢
١٠٣٤	د	ه	٢٩١	٥٥١٠	٢٠٦١
٥٤٩	كا	ز	٢٩٢	٥٥٢٩	٢٠٨٠
٦٤	يد	ح	٢٩٣	٥٥٤٨	٢٠٩٩
٦٥٩	و	و	٢٩٤	٥٥٦٧	٢١١٨
١٧٤	يح	ا	٢٩٥	٥٥٨٦	٢١٣٧
٥٦٩	يه	د	٢٩٦	٥٦٠٥	٢١٥٦

تتمة الجدول الكبير

	ص			ا			ب			ج			د		
	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة
ا	ح ل	٣٣ ٨٢	٥٥	ب يو ل	٣٥٥	١٥	ز و ص	٣٥٣	٥٠	ح ل ل	٣٨٢	٥٥	ب سط ل	٣٥٥	١٥
ب	٥ ج ل	٣٣ ٨٢	٥٠	ج ص	٣٨٣	٣٣	ز ل ل	٣٨٥	١٥	٥ ص	٣٨٢	٥٥	ح ك ل	٣٨٢	٥٥
ج	٥ يو ل	٣٣ ٨٢	٥٠	٥ يو ل	٣٤٨	٥٠	ز ح ص	٣٨٥	٥٠	٥ ب ل	٣٨٢	٥٠	ح ح ل	٣٨٢	٥٠
د	٥ يح ص	٣٣ ٨٢	٥٥	ح يو ل	٣٤٨	٥٥	ح ل ل	٣٨٥	٥٠	ز ك ص	٣٨٢	٥٠	ح ا ل	٣٨٢	٥٠
ه	٥٥ ل	٣٣ ٨٢	٥٥	ب			ه								

تتمة الجدول الكبير

	ه			و			ز			ح			ط		
	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة	العلامات	الايام	السنة
ا	ز ب ل	٣٨٢	٥٥	ز ك ص	٣٨٢	٥٠	ح ك ل	٣٨٢	٥٠	ز ي ل	٣٨٢	٥٥	ز ح ل	٣٥٥	١٥
ب	ز ط ل	٣٨٥	١٥	٥ ط ل	٣٨٥	٥٥	٥ ك ل	٣٨٢	٥٠	ب ط ص	٣٨٢	٥٥	٥ ح ل	٣٨٢	٥٥
ج	ح كا ل	٣٨٥	٥٥	ز ا ص	٣٨٢	٥٠	ح ك ل	٣٨٢	٥٥	ب ي ل	٣٥٥	١٥	ز ي ل	٣٥٥	١٥
د	ز ل ل	٣٨٥	٥٥	ز ط ل	٣٨٥	١٥	ط ٥٥ ل	٣٨٢	٥٥	ب ح ل	٣٨٢	٥٥	ز ي ل	٣٥٥	١٥

[illegible]

جدول علامات الشهور العبرانية ومواقيتها حساب الشيخ محمد بن ابو الفتح

عدد ايام كل شهر	الشهور العبرانية	السبت				الاثنين				الثلاثاء				الخميس	
١	تشرين اول السنة	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
٣	صوم سيدة لبنا	ب	ب	ب	ب	د	د	د	ه	ه	ه	ا	ا	ا	ا
١٠	صوم الميلاد [illegible]	ب	ب	ب	ب	ه	د	د	د	ه	ه	ر	ر	ر	ر
١٤	عيد المظله ٨ ايام	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
٢١	[illegible]	و	و	و	و	ا	ا	ا	ا	ب	ب	د	د	د	د
٢٢	[illegible]	ر	ر	ر	ر	ب	ب	ب	ب	ح	ح	ه	ه	ه	ه
٢ كط	مرحشوان	اب	اب	اب	اب	حد	حد	حد	حد	ده	ده	وز	وز	وز	وز
٣ ل	كسليف	حد	حد	حد	هو	ه	هو	ه	و	وا	وا	ا	اب	ا	ا
٢٥	عيد الختان ٨ ايام	ر	ر	و	ر	ب	ا	ب	ا	ب	ب	ه	د	ه	د
كو كط	طيبت	ده	د	هو	ز	زا	وزا	وزا	زا	حد	حد	حد	حد	ب	[illegible]
١١	صوم [illegible]	ا	و	ا	وح	ا	ح	ا	ح	و	ح	ه	و	ه	د
ل	شباط	ر	ه	ر	ه	ب	ر	ب	ر	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦ كط	اذار	اب	زب	اب	زب	اب	حد	اب	حد	حد	هو	زد	هو	زد	[illegible]
ل	اذار ثاني	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧	مولد موسى عليه السلام	زا	ح	ز	ح	ا	ح	ه	ا	ح	ه	ز	و	ب	ا
	صوم الغوث	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٤	عيد فوري هامان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٨ ل	نيسان	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ز	ه	ه	ز	ا	ز	ح	ا
١٥	عيد الفطير	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ز	ه	ه	ز	ا	ز	ح	ا
٨٩ كط	ايار	ده	زح	زو	ده	زو	ده	او	زو	او	زح	اب	زح	ده	زح
٩١٠ ل	سيوان	و	د	ا	و	ا	وح	ا	ح	ا	ح	د	ح	و	د
٦	العنصره يومان	د	ب	و	د	و	د	ا	و	ز	و	ب	ا	ب	د
كط	تموز	زا	وزح	زا	زح	ده	زح	ده	زح	ده	وه	وه	زا	وه	[illegible]
١٧	صوم [illegible]	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ز	ه	ه	ز	ا	ز	ح	ا
ل	[illegible]	ز	د	ب	د	ب	و	د	و	د	ز	و	ب	ب	[illegible]
٩	وفاة هارون اخو موسى	ح	ا	ه	ح	ه	ح	ز	ه	ه	ز	ا	ز	ح	ا
٢ ١٣ كط	ايلول	ود	اد	هو	هو	حد	ده	ود	ده	زا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

١	[illegible]	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٢	[illegible]	٢	٣	٤	٥	٦	٧	١
٣	[illegible]	٣	٤	٥	٦	٧	١	٢
٤	[illegible]	٤	٥	٦	٧	١	٢	٣
٥	[illegible]	٥	٦	٧	١	٢	٣	٤
٦	[illegible]	٦	٧	١	٢	٣	٤	٥
٧	[illegible]	٧	١	٢	٣	٤	٥	٦

الاشهر شباط فانه كج يوما • تنقلت ويلغ تقابله على نسخة مولفه •
تنبيه ما كان مكتوب بالاسود من فاضل السنين وكبيسه •

٢٨ ٢٨ بالمطلق
ويدخل الباقي في الجدول
انفاقا ... والفاضل
النقص التعب
من التاريخ العربي الى غاية
سنة ١٠٦١ عربيه والفاضل
من التاريخ القبطي الى غاية
سنة ١٠٦١ عربيه والفاضل
من التاريخ الرومي ايضا
الى سنة ١٠٦١ عربيه تعاد
اسقاطه ٢٨ ٢٨ ٣
والفاضل من السنين
الفاضل بعد اليهود ١٠٦١ عربيه
والله تعالى اعلم
من مبتدا التاريخ القبطي
الى سنة ١٠٦١ عربيه
٦٧ ...
على التاريخ القبطي
فكان ... ١٩ ...
اسكندر التاريخ الرومي
ومن مبتدا التاريخ ...
الى سنة ١٠٦١ عربيه
١٠٢٠ سنة ...
اسقاط ...
الفاضل ...
اسقاط المائه ٨٢٨
الفاضل الاولى ٢٠ ١٦

جدول حركة مركز الشمس والاوج في السنين المجموعة والمبسوطة رصد الغ بيك

حرز فضل الطولين على ان طول مصر نزنه خالفات

السنين المجموعة	المركز	الاوج	السنين المبسوطة	المركز	الاوج
	ح و ل ب	ح و ل ب		ح و ل ب	ح و ل ب
ا	ا ر نط ا ر لو	٤ كد نز نه	ضما	نح كو ٤ كه	ح و ل د مح
ب	ب دمح نه لخ	٤ مط نه مط	ضمك	٤ ركح ط	ا ط ل نقم
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تعليقه جدول حركة مركز الشمس في الايام والساعات لطول سمرقند وهو

الايام	المركز	الساعات	المركز	الايام	المركز	الايام	المركز
	ح و ل ب		ح و ل ب		ح و ل ب		ح و ل ب
ا	٤ نط ح يا ٤	ا	٤ ب كر ن	٤	٤	لا	ابو مح د
ب	٤ يو كب	ب	٤ د به ما	ح	١	لب	الح ن له يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حركة ثلث ساعة ... ١١ مط يوم ... حركة الشمس ساعة ... ٢٢ الح ل ك ... بعد

كل درجة وثلث في الشمس ... درجة وكل درجة من هو لادي السنة ... ايضا بعشرة ثوالث ...

العلوم ...

تتمة جدول حصة تعديل الايام يليها البلد الرصد وهي ...

يحفظ بالمركز المطلق و يزاد عليه يحصل المركز المعدل

الايام	و	ز	ح	ط	ي	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حصة تعديل الايام توجد بالمركز و يزاد عليه يحصل المركز المعدل

الايام	[illegible]	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوجد بالمركز المطلق و يزاد عليه يحصل المركز المعدل ... لبلد الرصد

جدول تعديل الشمس الثاني على الرصد الجديد

الدرج	ز	ا	ب	ج	د	ه
	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول التعديل الثاني للشمس لطول ...

الدرج	و	ز	ح	ط	ي	يا
	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب	دو لب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول بعد الشمس من مركز العالم يؤخذ بأجزاء خارج المركز

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركة مركز الشمس وأوجها على الرصد الجديد الغ بكي

سنين العربية المجموعة	الوسط	الأوج	سنين العربية المجموعة	الوسط	الأوج
ا ب	[illegible]	[illegible]	لا لب	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	لج لد	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	له لو	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	لز لح	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	لط م	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	ما مب	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	مج مد	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	مه مو	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	مز مح	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	مط ن	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	نا نب	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	نج ند	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	نه نو	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	نز نح	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	نط س	[illegible]	[illegible]

المركز ان كان ... [illegible]

اقل طول

تتمة جدول تعديل الايام بلياليها المسمى بتعديل الأصل

البروج	و	ز	ح	ط	ي	يا
	قه لث					قه لث
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول تعديل الايام بلياليها المسمى بتعديل الأصل

البروج	ء	ا	ب	ج	د	ه
	قه لث					قه لث
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

لجميع الازياج والله اعلم

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه ووسط الرأس على الرصد

السنين المجموعة	المركز	الخاصة	الوسط	جوزهر
	ح د ق ے	ح د ق ے	ح د ق ے	ح د ق ے
ل	يا كط مب نه	ط كح مح مط	اح لو مح لو	و كب نو لح
س	يا كط كه مط	ر بر لر لر	ب نو لح كر به	ا له كخ و
ص	يا كط ح مد	ه يا كو كو	ح الد ن عب	ح ح مط لح
[illegible]	يا كع نا	ه ه به	ه و ند ل	ح ا مو نا
[illegible]	يا كع لد لح	ا كط د د	و نا كح لح ر	ط كد مب مد
[illegible]	يا كع بر كح	ا كب نز نز	ر [illegible]	د بر لط بر
[illegible]	[illegible]	ح نو ما ما	ح [illegible] كب	نا ے له ن
[illegible]	يا كد كح لر	و سه ل ل	ے وكو نط	و حلب كه
[illegible]	يا كر لو نا	د لط كح	يا بدل لب لر	ع كو كح نه
[illegible]	يا كو كه و	ا لح ر	ع كد مر بو لد	ر لط كه مج
[illegible]	[illegible]	ح كو يه	ا له لب	ح ح ن نو
[illegible]	[illegible]	ه لد كد يا	سح كا	ے كح يو كه
غر	يا كح لو كو	ر كب لط	ا ط د	و بر ما ني

السنين	مركز	خاصه	وسط	راس
[illegible]	ع ع ع ع	ع ع ع ع	ع ع ع ع ع	ع ع ع ع
[illegible]	ع يا كو مب	ا نو كح	اه لر ل ند	ع ا له لط
[illegible]	يا كح ل ل	ا كو ن ب	ا كر كد كو مو	و ح د كر
[illegible]	ع ط نز ب	ب كب مر ع	ح ب ما نز م	ع د مب مو
[illegible]	يا كر ا ا	ح يا م د	ح الد كح كخ لب	و ر ند ند
[illegible]	ع ح كر كح	د كح لر ب	ه ع و كد كو	ع ر ن كح
[illegible]	يا كه لا لا	ه ب ل و	ه كب كح كح	ع ط كب كب
[illegible]	ع و كح كح	و د كر د	و كر ل نا ب	ع ے نز ما
[illegible]	يا كد ب ا	و كح كح	ر لط لر مر د	و ب كط مط
[illegible]	ع ه كح	ر كه نر و	ح كد له مر ح	ع ند ه ح
[illegible]	يا كب لب لب	ح ند ے ے	ط لر لر كح ن	و به لر نو
[illegible]	ع ح كط لد	ط نو ز ح	ے كد لط لد	ع ر نب له
[illegible]	يا كا ح ب	ے ه ع ب	يا لد كو م لو	و كح مد كح
كبس	ع له كه نه	ے كح د و	يا كر لر له لط	ع مر ند

تتمة جدول للسنين المبسوطة للقمر لطول بلد الرصد

السنين المبسوطة	المركز	الخاصة	الوسط	جوزهر
	سو ح د ق ے	ح د ق ے	ح د ق ے	ح د ق ے
[illegible]	و كه ب مط	ا كا لر يا	ح كه نا نو كح	ه و لو ه
[illegible]	ما نو به نا	يا كو ل كح	ح ے ع ل ره	ه كه ا كح
[illegible]	ا ما مر	ے ند ما كط	ح ر نه نب كح	و كح مط مب
[illegible]	ع كب مد مط	ح لط ما مر	ب كر كح كو ي	ر ب لد كه
[illegible]	و كح مر نا	و كد ما نب	ب و مط كح نو	ر كا لط كح
[illegible]	ما كط كح مر	ه س مه كخ	ب د كو كط له	ح ے ر ب
[illegible]	ع ك لو مط	ح بر مو ب	ا ع كخ ب نا	ح كح نا مه
[illegible]	ا ه مب مه	ب ه ن نو	ا و ل كد ن	ط بر لط لط
[illegible]	و كو مه مر	ع ے ن كح	ا كم ر كو	ے و كد كب
[illegible]	ما بر كح مط	ب له ن لط	ع كه كح مر كح	ے كه لط و
[illegible]	ا ح لد مه	ط ح ند مه	كح كو اب ما	يا كح نو نط
[illegible]	و كد بر مر	ر ح ند نز	يا كر كر كح	و ب ما كح
[illegible]	ما له كع مط	ه كح نه ط	يا ما ند كح ند	يا كو كو
[illegible]	ا ع مو سه	د ا نط له	يا ط لا لط لح	ا ے له ع
[illegible]	ع كا مط مر	ب و نط كر	ب كح كح كط	ا كح نط ح
[illegible]	ا ر له مح	ع كه ح لب	ے كا له كح	ب لر مو نز
[illegible]	و كح كح مه	يا ع ح مد	ے ز ب لو كد	ح و لا مر
[illegible]	ما لط كا مر	ط ه ح نو	ط ك كح نر ا	ا له لو ح
[illegible]	ا د مر مح	ر كح كح ب	ط ع و ب لط	د لد د بر
[illegible]	و كد ن مه	ه كح كح لد	ط ب لب كخ نو	ه ب سط كه
[illegible]	ما لو كخ مح	د كر كخ لو	ح له نط لو نب	ه كا كح
[illegible]	ا ب لط مح	ب كا ب لا	ح به لو مط لا	و ے كا
[illegible]	و كح كب سه	ع كو ب مح	ر كط ح ك ب	و ر كط و
[illegible]	ما لد كه مح	يا ا ب نه	ر كح لب مر	ر ر نا د
[illegible]	و كط نا مح	ط لط بر ل	ے يا ر كو كب	ح و كح
[illegible]	ع ك ند مو	ر كد بر كح	ر كه ل كب	ح كه يه
[illegible]	ا ع ما	و ب كا	و ع يا كب ل	ط كد يا
[illegible]	و كح مح	ع د كو كا ن	و ب لح ب به	ے ب نو
[illegible]	ما كح كو مر	ب كب يا ب	ه كب مح نو	ا كا ما ے
[illegible]	ا د نب ما	ا د كه مح	ه ط ما نط كط	ب ے كح نه
ضعا	ع كد نه مر	يا به كو	ه ح مر ه	يا كط كح لح

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه في الساعات التامة والناقصة

حركة ثلثي ساعة في المركز ثوالث

حركة ثلثي ساعة في الخاصة ثوالث

حركة ثلثي ساعة في الوسط رابع

حركة ثلثي ساعة في الجوزهر ثوالث

الساعات	المركز	الخاصة	الوسط	الجوزهر
ا ب	ا ع نز [illegible]	ع لب مر [illegible]	ع لب نو [illegible]	ع ع ع [illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه في الأيام الناقصة

الأيام	المركز	الخاصة	الوسط	الجوزهر وسط
ا	ع ع ع ع	ع ع ع ع	ع ع ع ع ع	ع ع ع
ب	ع كد كب يح	ع يج ح ند	ع يح ي له ب	ع ح يا
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل الايام افاقى الرصد الجديد وهو حصة تعديل الايام بلياليها للقمر

عدد الايام	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	يا
	ق ى	ق ى									ق ى	ق ى
ع ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول وسط القمر وخاصته ومركزه فى دقايق الساعات

دقايق الساعات	المركز	الخاصة	الوسط	بعرضها
	ج ق ى	ج ق ى	ج ق ى لب	ج ق ى
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للقمر والراس لالغ بيك

ايام	مركز	خاصه	وسط	راس
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول فضل ما بين الطولين للقمر والراس لالغ بيك

ايام	مركز	خاصه	وسط	راس
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل الأول للقمر بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

	ه	د	ج	ب	ا	.
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول تعديل الأول للقمر على الرصد الجديد الغ بيك

يا	ي	ط	ح	ز	و	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

جدول التعديل الثاني للقمر بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

[illegible]	٠	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول التعديل الثاني بالرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند

[illegible]	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق الحصص للقمر على الرصد الجديد الغ بيك

[illegible]	يا ﻫ	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	[illegible]
	ق ي					ق ي	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوضع بالعكس اذا كانت [illegible] للعدد [illegible] وصح

جدول دقايق الحصص للقمر بالرصد الجديد الغ بيك

[illegible]	يا ﻫ	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	[illegible]
	ق ي					ق ي	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوضع هكذا اذا كانت [illegible] وصح

١٣ جدول التعديل الثالث للقمر

١٢ جدول عرض القمر يوخذ بالحصه

حصه	يا	ه	ي	د	ط	ح	ه	يا	د	ي	ح	ط	دقايق التعديل
	و	ا	ر	ب	ح		ا	ر	ا	ر	ب	ح	
	ج ق		ج ق				ق				ق		
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	ب كه نود	د نرمود	د نطخ	ه	لح	ه	مح	ع	ند	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الذي نوح القمر الفلكي البروج

والقوالي بالايسر في جدول عرض
العدد التحتاني يكون اليه بالعدد الايمن

١١ جدول الاختلاف القمر يوخذ بالخاصة المعدلة بالرصد الجديد

خاصة معدلة	يا	ي	ط	ح	ز	و	خاصة معدلة
	ع	ا	ب	ح	د	ه	
	ج ى ط					ب و ط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق النسب لبعد القمر من مركز العالم بالرصد الجديد

حصص	يا	ي	ط	ح	ز	و	دقائق
	٤	ا	ب	ج	د	ه	
	ق ي					ق ي	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول اختلاف منظر القمر بدايرة الارتفاع فى البعد الابعد

تمام الارتفاع	اختلاف المنظر	تعديله	تمام الارتفاع	اختلاف المنظر	تعديله	تمام الارتفاع	اختلاف المنظر	تعديله
	ق ي	ق ي		ق ي	ق ي		ق ي	ق ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول ساعات الرويه لاختلاف منظر القمر في الطول والعرض

العرض	اختلاف الطول	العرض	اختلاف الطول	العرض	اختلاف الطول	العرض	اختلاف الطول	الساعات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض ما بين النيرين

عرض القمر	عرض الشمس	عرض القمر	عرض الشمس	عرض القمر	عرض الشمس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق النسب لاختلاف منظر القمر ١٦

جدول نصف القطرين والظل للاجتماعات ١٧

البعد الابعد

الظل	نصف قطر الشمس: البعد الابعد	نصف قطر الشمس: البعد الاوسط	نصف قطر القمر: في الخسوفات	نصف قطر القمر: في الكسوفات		دقائق النسب	
	معدله	خاصه	في	في		ق	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]

جدول بعد القمر الأبعد من مركز العالم وتعديله يوخذ بالخاصة المعدله

[illegible]	ح	يا	ي	ا	ب	ط	ح	ج	د	يد	ه	يو	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

البعد المطلق بين النيرين

جدول يعرف منه ما في الهلال بين النيرين يدخل بالبعد المطلق في عرضه وبعرض [illegible]

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	[illegible]
[illegible]	د	ح	يب	نو	كا	كد	لح	لا	له	لط	مح	مز	نا	نه	س	سد	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

عرض القمر	ا ن اصابع القطر	ا ن اصابع الجرم	ا ن ساعات السقوط	ا ن مكث	ب ه اصابع القطر	ب ه اصابع الجرم	ب ه ساعات السقوط	ب ه مكث	ب ل اصابع القطر	ب ل اصابع الجرم	ب ل ساعات السقوط	ب ل مكث
نو	ر نا	بز ند	ا لو		ح ه	ح نا	ا لز		ح نط	خ كط	ا له	
لح	ر ه	و نه	لب		ر ى	ر لد	لب		ر لد	ر لب	لب	
مب	و نط	ه نو	مح		و لز	و نه	مح		و نه	و لو	مح	
مد	ه لب	د نر	كز		ه مط	ه مح	مح		و لط	ه و	ند	
مو	د مو	ا د	مح		ه حه	ر كه	نر		ه كا	د مد	نط	
مح	د ح	ح ر	س		د مح	ح مح	نا		د لو	ح ن	ند	
ن	ح لد	س نط	ا و		ح لب	لح	ا ه		ح نا	ب نح	ط	
نب	ب كر	ا لد	ح نح		ب مه	ا نا	ح نط		ح و	ب نا	ا ح	
ند	ا م	ح نه	مر		ا نط	ا ط	نب		ب كب	ا ل	ح نر	
نو	ح ند	عح	لب		ا لد	ح لو	ما		ا لو	نح	مح	
نح	م	ط	كد		ح نب	كح	لد		ا له	لر	ما	
س	ح ح	ح ح	ح لد		كط	كح	كو		ح نح	عح	لح	
سب					ح و	ح ح	ح سه		لا	كح	كى	
سد									ح ح	ح ح	ح لد	
سو												
سح												
ع												
عب												

يعرف البعد بالمنصف في الطلوع والعرض في طول الملتقا كيفيته

جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي التمم فذلك طاب ثراه

عرض القمر	ا ن اصابع القطر	ا ن اصابع الجرم	ا ن ساعات السقوط	ا ن مكث	ب ه اصابع القطر	ب ه اصابع الجرم	ب ه ساعات السقوط	ب ه مكث	ب ل اصابع القطر	ب ل اصابع الجرم	ب ل ساعات السقوط	ب ل مكث
ه	كل	كل	ب د	ح نو	كل	كل	ب ح	ح نط	كل	كل	ب ب	ح نه
ا	لا	لا	د	نو	لا	لا	حح	نه	لا	لا	ب	ند
د	لا	لا	د	نه	لا	لا	ح	ند	لا	لا	د	نح
ح	لا	لا	حح	ند	لا	لا	لب	نخ	لا	لا	ا	نا
ما	لا	لا	ب	نا	لا	لا	ا	ن	لا	لا	ح	نا
يب	لا	لا	ا	معا	لا	لا	ب	عح	لا	لا	ا نط	محح
يو	لا	لا	ب	مر	لا	لا	ا نط	مه	لا	لا	ا	عح
ك	لا	لا	ا نط	محح	لا	لا	عح	مس	لا	لا	نرح	ما
كد	لا	لا	نوغ	لط	لا	لا	نر	لا	لا	لا	نو	لح
كح	لا	لا	نو	لد	لا	لا	نه	لد	لا	لا	ند	له
لب	لا	لا	نن	كى	لا	لا	نخ	كى	لا	لا	نن	عح
لو	كل	كل	نن	نو	كل	كل	نا	ر	كل	كل	ن	ر
م	كل	كل	نا	ح ح	كل	كل	ا ن	س	كل	كل	مط	نا
مد	نا نح	نا ن	ن		نا نا	نا نه	مط ح				عح ح	
مح	نا نط	لو ا مط			كط	مص	محح		نا كم	نا عح	ا مر	
نب	سد نو	نا كا	محح		نا و	نا كط	مر		نا نو	نا له	مو	
نو	سد سد لو		مو		سد ى	سد مر	مد		سد لد	سد عح	مد	
س	ط كد ط مر		محح		ط لو	ط نط	مص		ط محح	سد لد	ما	
لد	ح لح	ح نا ا م			ح ن	ط ا	الط		ط حا	ط عح ا لح		

تعرف البعد بالمنصف في الطلوع والعرض في طول الملتقا كيفيته

بقية جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي طاب ثراه

تعمل البعد بالبهت في اعلاه وبالعرض في طوله تجد في الملتقا كيفيته

عرض القمر	ب ن: اصابع القطر	ب ن: اصابع الجرم	ب ن: دقائق السقوط	ب ن: المكث	ح ـ: اصابع القطر	ح ـ: اصابع الجرم	ح ـ: دقائق السقوط	ح ـ: المكث
٠	كله		ب ا	يد نخ	كله		ا نط	يد نخ
ب			ا	نز				نط نز
د			ا	نا				نخ نا
و			ب	ن				نو نه
ح			ا نط	مط				نو مط
ي			نط	مز				نز مز
يب			نخ	مد				نو مه
يد			نو يو	ما				نه يو مح
يو			نو	مح				نه ما
يح			ند	له			ا نخ	مح
ك			نخ	كط			ا نا	كط
كب			ا نا	كو			ن	كو
كد			ن	له			مط	كد
كو	كله		مط	يو ط	كله		مح	يد
كح	نا مح	نا نخ	مح		نا نو	نا نخ	مز يو	يو
ل	نا كو	نا مز	مز		نا كه	نا مه	مو	
لب	يد مه	نا ح	مط		يد نا	نا نو	مد	
لد	ط سه	ط لز	ا لط		ط كو	ط مط	ا لح	

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

عرض القمر	ب ن: اصابع القطر	ب ن: اصابع الجرم	ب ن: دقائق السقوط	ب ن: المكث	ح ـ: اصابع القطر	ح ـ: اصابع الجرم	ح ـ: دقائق السقوط	ح ـ: المكث
لو	ح لا	ح مد	ا لو		ح مح	ح نط	ا له	
لح	ر مو	ر مط	لح		ح ي	ح ه	لب	
م	ز ح	و نخ	كط		ز ر	ر نا	كط	
مب	و كه	ه نز	كي		و لد	و نه	كه	
مد	ه لو	ه ب	ا ك		ه نا	ه ك	كا	
مو	د ن	ذ ط	نه		ه ح	د كح	ر	
مح	د ح	ح نو	ما		د كد	ح لز	كح	
ن	ح كد	ب ل	ا ه		ح ما	ب مز	ر	
نب	ب ما	ا مز	يح		ب نز	ن ب	ا ا	
ند	ا نز	ا ر	ن		ب يح	ا كا	ي ند	
نو	له	ي نا	مه		ا نا	ا ح	ن	
نح	ا يح	له	لط		لا	ي مح	مه	
س	ي نا	كب	لا		ا نا	لد	يح	
سب	كط	يح	كب		ي نا	كب	لا	
سد	ي ر	ي ح	ب		ل	يح	يح	
سو					ي ح	ي د	ي يح	
سح								
ع								
عب								

بقية جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

حصة العرض	ح ل				ح ن				ل د			
	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث
[illegible]	كله	كله	نح	٠ نب	كله	كله	نو	٠ نب	كله	كله	١ نه	٠ نا
ب				نب			نو	نب			نه	نا
د		لا	نح	نا		لا	نو	نا	لا		نه	ن
و			نز	ن			نه	ن			ند	مط
ح			نز	مط				مط			ند	مح
ى			نو	مح			نه	مح			ند	مر
يب			نو	مو			ند	مو			نح	مو
يد			نه	مد			نز	مز			نب	مد
يو			ند	مب			نح	مب			نا	مب
يح			نح	لط			نب	لط			ن	مر
ك	لا		نا	له		لا	نا	لو		لا	١ مط	لز
كب			ن	كو			ن	لا			مح	كح
كد			مط	كا			مح	كد			مر	كه
كو			مر	يه			مو	يو			مو	كا
كح	كله	كله	مو	٠ ز	كله	كله	مه	١ ٠			مد	نو
كط	١ مح	١ ن	مه		١ ن	١ نو	مد		كله	كله	نح	١ ٠
ل	كب	لح	مد		له	مد	مح		١ ما	١ مط	مب	
[illegible]	١ ١	١ ى	مح		١ ے	١ لا	مه		١ ك	لز	ما	
[illegible]	ے نط	ے مه	مر		ے كط	ے نه	مر		ے لد	١ ه	لط	
لو	ط لو	ے ١	لز		ط مر	ے س	لح		ط نح	ے لو ١	لا	

تتمة جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكي

حصة العرض	ح ل				ح ن				ل د			
	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث
لح	ح نه	ط لد	١ لد		ط و	ط كز	١ لد		ط نو	ط لح	١ لد	
م	ح ك	ح كا	لا		ح كز	ح له	لح		ح لب	ح مح	لب	
مب	ز ل	ز كو	كط		ز مح	ز مح	كا		ز نح	ز نو	كط	
مد	و مح	و لو	كه		ز ب	و نا	كه		ز ح	ز ه	كو	
مو	و ه	ه لح	كا		و كح	ه نز	كا		و لب	و كح	كه	
مح	ه يح	د مو	يز		ه لح	ه د	يز		ه نا	ه كى	يح	
ن	د م	ح نذ	يح		د نو	د ي	يح		ه ب	د ل	يد	
نب	ج نح	ز	يج		د د	ج كز	ط		د كط	ج ما	[illegible]	
ند	ج له	ب كا	١ ب		ج لب	ب لح	١ د		ج ن	ب نز	ه	
نه	ب لح	١ ح	٠ نز		ب مط	١ نا	٠ نج		[illegible]	ب له	[illegible]	
نو	ب [illegible]	ى	نه		كو	لد	نه		ب ن	١ نو	٠ نز	
نز	١ نا	١ ح	نب		ب ز	لو	نا		ل	لز	ند	
نح	كط	٠ مز	مح		١ مز	١ ٠	مز		ب ط	نز	ن	
نط	١ ح	لب	مب		كو	٠ مد	مب		١ مج	١ ٠	مو	
س	٠ مو	كا	لد		١ لز	لا	لز		٠ كو	٠ مه	ما	
سا	كو	٠ يا	كط		٠ مو	كح	لا		١ و	ل	لو	
سب	٠ ه	٠ ب	٠ نا		كو	يا	كب		٠ مو	ك	كط	
سج					٠ د	٠ ب	٠ ط			كو يا	ى	
سد									٠ ه	٠ ب	٠ ى	

جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى

عرض القمر	ند ل	ند ن
[illegible]	كله ا ند ٤ ن	كله ا نخ ٤ مط
ب	ن	مط
د	نه مط	نخ مح
و	نخ مط	نه مر
ح	نخ مح	نه مر
ي	ا مر	نه مو
يب	نه هه	نا مه
يد	نا مح	ن مح
يو	ن مر	هط ما
يح	ا مط لح	مح له
ك	مح لد	مر لد
كب	مر كط	مو ل
كد	مو مح	مه كد
كو	مه نه	مد ير
كح	مد نا	مب يح
ل	كله مح ٤ ر نا ن نا ند	كله ما ٤ ط
لب	نا مو نا نه مه	نا ل مح مر
لد	نو نا ما ما	نا نو لط
لو	مو نا نا لط	نا لج كر
[illegible]	و لح ا لز	لا ط نه ا له

تتمه جدول خسوف القمر على الرصد الجديد الالغ بيكى

عرض القمر	ند ل	ند ن
لح	ط له ط مح ا لد	ح نا ط ط ا لح
م	ح مه ط ا لب	ح با ح نط لا
مب	ح ه ح ما كط	ر لب ر ل مح
مد	ر كه ر كا كو	و نه و لط كه
مو	و مه و ل ا كب	و سه مر كا
مح	و د ه لو ع	ه لب د نز نط
ن	ه مح د مو لد	د نه د ط له
نب	د مه نز	د سه كا نا
ند	د نه ح ط ه	ه لب لح و
نو	ح كب ع ا ٤	سه نز ا ب
نح	نو سه ر ٤ نز	نه ا مح ٤ نط
س	ن مه ا مح ند	لب لط نز
سب	ن كب ل ن	سه ك ث
سد	ن ب ا ما مو	ا نه ا ح مط
سو	ا مه ٤ نو ٤ ما	لب ٤ مط مو
سح	كا ما لو	ا سه له مب
ع	ا ا كر كط	٤ نه مح لر
عب	٤ مر ير	لب يد لا
عد	٤ ك ٤ ط ٤	٤ نه ٤ ه كد
[illegible]		٤ لو

بقية جدول كسوف الشمس

حصة العرض	كح ن			كح ل		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول كسوف الشمس

حصة العرض	كح ـ		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول كسوف الشمس على الرصد الجديد الالغ بيكي طاب ثراه

حصة العرض	ما ن			ب ح			ب ل			ب ن		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف منظر الشمس فى دايرة الارتفاع بالبعد الاوسط

تمام الارتفاع	اختلاف منظر ق د ث	تمام الارتفاع	اختلاف منظر ق د ث	تمام الارتفاع	اختلاف منظر ق د ث
ا ب	[illegible]	لا لب	[illegible]	سا سب	[illegible]
ج د	[illegible]	لج لد	[illegible]	سج سد	[illegible]
ه و	[illegible]	له لو	[illegible]	سه سو	[illegible]
ز ح	[illegible]	لز لح	[illegible]	سز سح	[illegible]
ط ي	[illegible]	لط م	[illegible]	سط ع	[illegible]
يا يب	[illegible]	ما مب	[illegible]	عا عب	[illegible]
يج يد	[illegible]	مج مد	[illegible]	عج عد	[illegible]
يه يو	[illegible]	مه مو	[illegible]	عه عو	[illegible]
يز يح	[illegible]	مز مح	[illegible]	عز عح	[illegible]
يط ك	[illegible]	مط ن	[illegible]	عط ف	[illegible]
كا كب	[illegible]	نا نب	[illegible]	فا فب	[illegible]
كج كد	[illegible]	نج ند	[illegible]	فج فد	[illegible]
كه كو	[illegible]	نه نو	[illegible]	فه فو	[illegible]
كز كح	[illegible]	نز نح	[illegible]	فز فح	[illegible]
كط ل	[illegible]	نط س	[illegible]	فط ص	[illegible]

يوخذ الارتفاع و ينقص منه

تتمة جدول كسوف الشمس

العرض المرئي	يد ي			يد ل			يد ن		
	اعظم القدر	[illegible]	دقائق السقوط	اعظم القدر	[illegible]	دقائق السقوط	اعظم القدر	[illegible]	دقائق السقوط
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حصص ما بين المركزين لمعرفة الدائر بالرصد الجديد الغ بك

دقائق التقويم	دائر	دقائق التقويم	دائر	دقائق التقويم	دائر	دقائق التقويم	دائر
	حو ی لب		[illegible]		[illegible]		حو ی لب
ا ب	[illegible]	لا لب	[illegible]	ا ب	[illegible]	لا لب	[illegible]
ج د	[illegible]	لج لد	[illegible]	ج د	[illegible]	لج لد	[illegible]
ه و	[illegible]	له لو	[illegible]	ه و	[illegible]	له لو	[illegible]
ز ح	[illegible]	لز لح	[illegible]	ز ح	[illegible]	لز لح	[illegible]
ط ی	[illegible]	لط م	[illegible]	ط ی	[illegible]	لط م	[illegible]
یا یب	[illegible]	ما مب	[illegible]	یا یب	[illegible]	ما مب	[illegible]
یج ید	[illegible]	مج مد	[illegible]	یج ید	[illegible]	مج مد	[illegible]
یه یو	[illegible]	مه مو	[illegible]	یه یو	[illegible]	مه مو	[illegible]
یز یح	[illegible]	مز مح	[illegible]	یز یح	[illegible]	مز مح	[illegible]
یط ک	[illegible]	مط ن	[illegible]	یط ک	[illegible]	مط ن	[illegible]
کا کب	[illegible]	نا نب	[illegible]	کا کب	[illegible]	نا نب	[illegible]
کج کد	[illegible]	نج ند	[illegible]	کج کد	[illegible]	نج ند	[illegible]
که کو	[illegible]	نه نو	[illegible]	که کو	[illegible]	نه نو	[illegible]
کز کح	[illegible]	نز نح	[illegible]	کز کح	[illegible]	نز نح	[illegible]
کط ل	[illegible]	نط س	[illegible]	کط ل	[illegible]	نط س	[illegible]

اجزاء الساعة الواحدة على الرصد الجديد يه ب كز ن مط

جدول الميل على الرصد الجديد نهايته كج ل

العدد						العدد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ما يعرض الميل المعدل الثالث الفلكي [illegible]

جدول المطالع الفلكية بالرصد الجديد الغ بيك

العدد	جدي / سرطان	دلو / أسد	حوت / سنبلة	العدد
	حو ق ل	حو ق ل	حو ق ل	
ا	[illegible]	لب نا يح لط	سب و ند كا	ل
ب	ا ه يه لط لح مو	لح يد ا نط	سح ح كح ح	كط
ج	ب ى ن نا	لد نو يد نز	سد نح كه ه	كح
د	ح نو به ط	له كح نز كد	[illegible]	كز
ه	د كا لح و	لو ك ط يه	سه ند ط ند	كو
و	ه كو نط به	لز كا ن كح	سو ن نا ل	كه
ز–ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اذا زيد على مطالع [illegible] حصل مطالع الارتفاع [illegible]

وان زدت [illegible] على [illegible] حصل مطالع [illegible] حصل مطالع الاسفل والله اعلم

وهو ان زدت نصف قوس النهار على المطالع الفلكية حصل مطالع الغروب وان انقصته حصل مطالع الشروق وهي المطالع البلدية

تتمة جدول المطالع الفلكية بالرصد الجديد الالغ بيكي

العدد	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	العدد
	حو ق ل	حو ق ل	حو ق ل	
ا	ص [illegible]	قسز يح نه	قمز يح كا	ل
ب	صا نه ا يح يح	قيح نا يح	قمح ن ند نه	كط
ج	صا ن ب نط	قينط يح مط	قمط يح يح	كح
د	صب مه ه يح	قك مو كط لا	قن نو لب	كز
ه	صج م ح	قكا مد يح مط	قنا نط له كا	كو
و	صد له يح	قكب مب تر	قنب يح ب	كه
ز–ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وان اسقطت مطالع اول البرج من مطالع اخره بقي مطالع البرج [illegible]

حصل مطالع [illegible] الاعلى والله اعلم

اذا زيد على مطالع [illegible] حصل مطالع العروض [illegible]

حدول المطالع بالفلك المستقيم المحسوبة من اول الحمل

العدد	حمل / ميزان	ثور / عقرب	جوزا / قوس	العدد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

تتمة حدول المطالع بالفلك المستقيم المحسوبة من اول الحمل

العدد	سرطان / جدي	اسد / دلو	سنبله / حوت	العدد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

جدول حصة الساعة الواحده الحقيقيه المستويه بالرصد الجديد

يوخذ التقويم للشمس

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول حصة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية

	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فائده اذا زدت [illegible] نصف [illegible] على ه في الشمالي وانقصتها في الجنوبي كان مقدار الساعة الزمانية

متى القيت من مقدار الساعة الزمانية خمسة عشر كان الباقي هو عدد ساعات النهار المستوية وان زدت على عدد المستوية ربعها كان للبالغ هو مقدار الساعات الزمانية

جدول مطالع البروج لعرض ل شمال بميل كح ل على الرصد الجديد الغ بكى

درج	حمل ٠ كا	ثور ا كد	جوزا ب ل	سرطان ج له	اسد د له	سنبلة ه كه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بيان اردنا المطالع البلد عن بلدي وذ فضل ما بين طوليهما على مطالع الطالع ببلدي ان كان البلد المطلوب اطول والا فانقصه ان كان اقل يحصل مطالع الطالع بالبلد المطلوب فرسه وانقلكما مر اول يحصل المطلوب

تتمة جدول مطالع البروج لعرض ل شمال بميل كح ل على الرصد الجديد الالغ بكى

	ميزان و كه	عقرب ز له	قوس ح له	جدي ط له	دلو ي كد	حوت يا كا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الميل الأول بالرصد الجديد الغ بيك عفى عنه

العدد	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس	العدد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع

جدول الميل الثاني بالرصد الجديد الغ بيكي

	حمل ميزان	ثور عقرب	جوزا قوس	
	ج ى لب	ج ى لب	ج ى لب	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع

جدول اوساط زحل وخاصته ومركزه في المجموعة التامة والمبسوطة الناقصة

سنين المجموعة	مركز	خاصة	سنين المبسوطة الناقصة	مركز	خاصة	اوج
	ح د ق ث	ح د ق ث		ح د ق ث	ح د ق ث	ح د ق ث
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جماد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعدة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مراكز زحل وخاصته في الايام والساعات وكسورها على الرصد الجديد

الايام	مركز	خاصة	الساعات	مركز	خاصة	دقائق الساعات	مركز	خاصة
	ث ق د ح	ث ق د ح		ث ق د ح	ث ق د ح		ث ق	ث ق د ح
ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الاول لزحل على الرصد الجديد الالغ بيكي

[illegible]

سطور العدد	ء	ا	ب	ج	د	ه
ء ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يلغ مقابله

تتمة جدول التعديل الاول لزحل بالرصد الجديد الالغ بيكي

سطور العدد	و	ز	ح	ط	ي	يا
ء ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

جدول التعديل الثاني لزحل بالرصد الجديد الغ…

	[illegible]	ا	ب	ج	د	ه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ويؤخذ ما في مقابله من التعديل الثاني واحفظه

تتمة جدول التعديل الثاني لزحل بالرصد الجديد الغ…

	و	ز	ح	ط	ي	يا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق الحصص لزحل على الرصد الجديد الغ بيك

درج المركز المعدل	يا	ي	ط	ح	ر	و
	ج	ا	ب	ه	د	ه
	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصة المعدلة اكثر من و بروج خذ بالمركز العدل دقايق الحصص من هذا الجدول واحفظه

جدول دقايق الحصص لزحل على الرصد الجديد الغ بيك

درج المركز المعدل	يا	ي	ط	ح	ر	و
	ج	ا	ب	ه	د	ه
	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصة المعدلة اقل من و بروج خذ بالمركز العدل دقايق الحصص من هذا الجدول واحفظه

جدول ما بين الطولين لزحل — المقام الأول لزحل

الحركة الطالعة	المقام الأول	الحركة الطالعة						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نص يحصل له المركز الاوسط لنصف

جدول الاختلاف لزحل على الرصد الجديد الالغ بكي

	و ه	د د	ح ح	ط ب	ي ا	يا ع	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ الخامس المعدل الاختلاف من ذلك الجدول ثم تضرب دقايق الحصة في الاختلاف ... يحصل تقويم اللوب ... اصول الارصاد ... لنصف الثاني

صط لعوج

جدول مراكز المشتري في المجموعة والمبسوطة على الرصد الجديد الغ بيك لطول سمرقند بلد الرصد

السنين المجموعة	مركز	خاصة	السنين المبسوطة	مركز	خاصة	زوجر
	ج ح ق ب	ج ح ق ب		ج ح ق ب	ج ح ق ب	ج ح ق ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عروض زحل بالرصد الجديد

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق نسب زحل

دقائق نسب شمالي جنوبي

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للمشتري

جدول المقام الاول للمشتري

التاريخ								المقام الاول	
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مراكز المشتري في الايام والساعات على الرصد الجديد لطول بلد الرصد صط نو من الجزائر وعرض سمرقند لط لو

الايام				الساعات			
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الاول للمشتري على الرصد الجديد الالغ بكي

يؤخذ بالمركز الطلوعي ويزاد عليه دائما وينقص من الخاصة دائما

الدرج	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول التعديل الاول للمشتري على الرصد الجديد

يؤخذ بالمركز الطلوعي ويزاد عليه ابدا وينقص من الخاصة ابدا

الدرج	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد الجديد

درجات الخاصة	٠	ا	ب	ج	د	ه
	دق ثـ					دق ثـ
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

تتمة جدول التعديل الثاني للمشتري على الرصد الجديد

درجات الخاصة	و	ز	ح	ط	ي	يا
	دق ثـ					دق ثـ
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول دقايق الحصص للمشتري على الرصد الجديد

يوخذ الحركة الكل اذا كانت الحصة من [illegible] بروج

[illegible]	يا ٤	ے ا	ط ب	ح ح	د د	و ه	[illegible]
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقايق الحصص للمشتري على الرصد الجديد

[illegible]	يا ٤	ے ا	ط ب	ح ح	د د	و ه	[illegible]
١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوخذ بالحركة الكل اذا كانت الحصة [illegible] بروج

جدول الاختلاف للمشتري على الرصد الجديد

درج الخاصة	يا	ي	ط	ح	ز	و
	ا	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق نسب عرض المشتري بالرصد الجديد

[illegible]	ط	ي	يا	و	ا	ب	د
[illegible]	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركات اوساط المريخ في المجموعه التامه والمبسوطه الناقصه لطول عرض ... والشهور

السنين المجموعه	مركز	خاصه	السنين المبسوطه	مركز	خاصه	اوج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نطاقات المشتري

نطاقه بحسب البعد

اوجي	تدويري
ح د ق ي	ح د ق ي
ب كز كط	ح ه يح ي

تعديله

ح ق ي

ه لب ي

نطاقه بحسب الحركه

اوجي	تدويري
ح د ق ي	ح د ق ي
ب كز كط	ح ي مط ح

تعديله

ح ق ي

ا د ب

جدول عرض المشتري ...

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركات اوساط المريخ في الايام الناقصة والساعات التامة للطول سمرقند

الايام	[illegible]	[illegible]	الساعات	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الساعات	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين للمريخ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مقامات المريخ

الحصة الكوكب	[illegible]	الحصة المطلق
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول التعديل الاول للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكي عفا الله عنه — تتمة جدول التعديل الاول للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكي

الدرج	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠ ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول التعديل الثاني للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي تتمة جدول التعديل الثاني للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

الحصة	صفر	ا	ب	ج	د	ه	الاعداد المشتركة	و	ز	ح	ط	ي	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق الحصص للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

[illegible]	يا	ي	ط	ح	ز	و	[illegible]
	ع	ا	ب	ج	د	ه	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق الحصص للمريخ على الرصد الجديد الالغ بيكي

[illegible]	يا	ي	ط	ح	ز	و	[illegible]
	ع	ا	ب	ج	د	ه	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف للمريخ على الرصد الجديد الالغ بكي جدول دقائق نسب عرض المريخ شمالاً وجنوباً الرصد الجديد

	يا ع	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه		ح ب	ط ح	ي د	يا ه	ع و	ا ز	ب ح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اوساط الزهره فى المجموعة والمبسوطة الناقصة على الرصد الجديد العربيكر

اوج	خاصه	وسط	السنين المجموعة	خاصه	وسط	السنين
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ضعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض المريخ بالرصد الجديد

عرض	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نطاقات المريخ

نطاق بحسب البعد

اوجى	تدويرى	تعديلى
د ق ي	د ق ي	د ق ي
ب نو ا له	ه بو كو	د ند

نطاق بحسب الحركة

اوجى	تدورى	تعديلى
د ق ي	د ق ي	د ق ي
د كد لو د	و نا	ى مه له

جدول اوساط الزهره فى الايام الناقصه والساعات رصد الغ بك

الايام									
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حركة اوج — حركة خاصة — حركة الوسط

جدول فضل ما بين الطولين للزهره

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فضل الطولين بمصر — ساعات

جدول المقام الاول للزهره

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول التعديل الاول للزهرة على الرصد الجديد الالغ بيكي

الدرج	٠	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

تتمة جدول التعديل الاول للزهرة زيج الغ بيك عفا الله عنه

الدرج	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول التعديل الثاني للزهرة لالغ بيك طاب نراه

جدول التعديل الثاني للزهرة لالغ بيك طاب نراه

	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول دقائق الحصص للزهرة على الرصد الجديد الالغ بيكي

درج مشترکه	و ه	ز د	ح ج	ط ب	ي ا	يا ع	درج مشترکه
	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

توخذ ما اثر العدد ان كانت الخاصة اكثر من ٦ بروج

جدول دقائق الحصص للزهرة على الرصد الالغ بيكي

درج مشترکه	و ه	ز د	ح ج	ط ب	ي ا	يا ع	درج مشترکه
	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	ق ثـ	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

توخذ من الاعداد المعدلة ان كانت الخاصة اقل من ٦ بروج

جدول الاختلاف للزهره على الرصد الجديد الغ بيكى للوا سرتيد

حصص الاختلاف	ي	ي	ط	ح	ر	و
	ع	ا	ب	ج	د	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض اول للزهره ودقايق نسب والعرض الاول للزهره شمال ابدا

	حمل ميزان		عقرب ثور		قوس جوزا	
	عرض اول	نسب	عرض اول	نسب	عرض اول	نسب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ثاني ثور ثالث جدي شمال
ثاني جنوب والثالث جنوب

جدول اوساط عطارد في السنين المجموعة والمبسوطة المطلوبة بالرصد الجديد الغ بيك

السنين المجموعة	وسط	خاصة	السنين المبسوطة	مركز	خاصة	اوج

جدول الميل والانحراف للزهرة يوخذ بالخاصة المعدلة

ثاني وثالث شمالي · ثاني جنوبي · ثالث شمالي

درجات الخاصة	٠	ا	ب	ج	د	ه

ثاني شمالي · ثالث جنوبي · ثاني وثالث جنوبي

جدول اوساط عطارد في الايام الناقصة والساعات وكسورها لا الى كل

الايام	وسط	خاصة	الساعات	وسط	خاصة	كسور الساعات	وسط	خاصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول فضل ما بين الطولين لعطارد

مركز	خاصة	فضل الطولين	مركز	خاصة	فضل الطولين
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مقام عطارد

[illegible]	[illegible]	[illegible]

فضل الطولين لعطارد خاصة

[illegible]

جدول التعديل الاول لعطارد بالرصد الجديد الغ بيكي

ه	د	ج	ب	ا	ع	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول التعديل الاول لعطارد بالرصد الجديد الغ بيكي

يا	ي	ط	ح	ز	و	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول التعديل الثاني لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكي

تتمة جدول التعديل الثاني لعطارد بالرصد الجديد الالغ بيكي

[illegible]	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ع ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يؤخذ بالحصة المعدلة من العرض ويعمل كما مر

يؤخذ بالخاصة المعدلة ويعمل كما مر

جدول دقائق الحصص لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكي

درج الخاصة	يا	ي	ط	ح	ز	و
	٤	١	ب	٣	د	٥

جدول دقائق الحصص لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكي

درج الخاصة	يا	ي	ط	ح	ز	و
	٤	١	ب	٣	د	٥

[illegible]

جدول الاختلاف لعطارد بالرصد الجديد الالغ بكى غازى

يوخذ بالخاصة المعدلة

حصة الاختلاف	يا	ي	ط	ح	ز	و
	ى	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تعديل الميل والانحراف لعطارد يوخذ بالخاصة المعدلة

ثاني شمالي ثالث جنوبي ثاني والثالث الاول جنوبي

[illegible]											

حوت دلو جدي قوس عقرب ميزان

فى الثانى والثالث شمالى فى الثانى جنوبى فى الثالث شمالى

جدول عرض عطارد الاول ودقائق نسب بالرصد الجديد

تتمة جدول عرض عطارد الاول ودقائق نسب

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	في الثاني جنوب ا والثالث شمال ب			في الثاني د والثالث ه جنوب		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	حوت	دلو	جدي	قوس	عقرب	ميزان
	الثاني شمال ب والثالث شمال ط			الثاني شمال ز والثالث جنوب و		

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه
فائدة في معرفة استخراج الخسوفات والكسوفات للنيرين اما
خسوف القمر فهو ان تحصل جزء الاستقبال وتاخذ الفضل بينه
وبين احدى العقدتين وتعرف بهت القمر اي سيره في اليوم
والليلة وتدخل بالمحفوظ اي الفضل في جدول خسوف القمر وما وجدت
من الاصابع فهو مقدار ما ينخسف منه ثم خذ ما بازايه من ساعات السقوط
ودقائق المكث واحفظ كل واحد منهما ثم اثبت ساعات الاستقبال
في موضعين وزد على احدهما ساعات السقوط وانقصها من الآخر يحصل من
المنقص ساعات الابتدا ومن المزاد ساعات تمام الانجلا وساعات وسط
الخسوف هي ساعات الاستقبال فاسقط منها ساعات السقوط
يحصل الساعات الماضية من النهار ووقت ابتدا الخسوف ثم زد ساعات
السقوط على ساعات الاستقبال فقط يحصل ساعات تمام الانجلا من الليل
وساعات الاستقبال هي ساعات وسط الخسوف كما تقدم تنبيه
متى كان بين جزء الاستقبال واحدى العقدتين اكثر من يب
امتنع الخسوف فان كان ذلك او اقل منه امكن ثم تنظر ان كان [illegible]
فانقصه من ساعات الاستقبال وزده عليه يحصل من المنقص بدو
المكث ومن عند استغراقه جميعه ومن المزاد بدو الانجلا ومتى
اضعفت

وهو جزء القمر

احدى العقدتين الاقرب اليه اعني البعد

[illegible]

[illegible]

اضعفت ساعات السقوط حصلت مدة الخسوف من بدوه
الى تمام الانجلا به والله سبحانه وتعالى اعلم بالغيب واما كسوف
الشمس فهو ان تحقق وقت الاجتماع وجزء احدى العقدتين
وعرض القمر فان كان بين احدى العقدتين وجزء الاجتماع ثمان
درجات فاقل امكن الكسوف وان كان عرض القمر وقت الاجتماع
جنوبيا وكان البعد اكثر من ثمان درجات لم يقع كسوف وان
كان عرض القمر شماليا وكان البعد اقل من عشر درج امكن الكسوف
وان كان اكثر لم يقع كسوف فان امكن الكسوف نهارا فاعمله فانه
يرى وان كان ليلا فاتركه فانه لا يرى فان كان الاجتماع نهارا فخذ
طالع الاجتماع وادخل به في جداول سمت الكسوف وتاخذ ما بازايه
من الدرج والدقائق وتعرف جهته شمالا كان او جنوبا وتحفظه
ثم تنقص مقوم الجوزهر من درج السمت بعد ان تزيد عليها دورا
كاملا وهو يب برجا فما بقي خذ به عرض القمر من جدوله ثم اجمع
العرض والسمت ان اتفقا والا خذ الفضل فما بلغ او بقي فجهته
جهة الاكثر فان كان شماليا فانقصه من عرض بلد الكسوف والا
زده فما بلغ او بقي فهو عرض البلد الحاكم وجهته جهة الاكثر ثم
ادخل بعرض البلد الحاكم الى الجدول المرسوم لعرض الشمس وتاخذ ما بازايه

وعرض القمر يكون بحسب بعده عن عقدة الراس او عقدة الذنب

بيان وهو بعده عن احدى العقدتين

بيان وهو العرض المعول عليه

بيان عرض البلد الحقيقي اي بلد اردت

من عرض الشمس وهو جنوبي ابدًا واحفظه ثم اعلم عرض القمر
عند الاجتماع واعرف جهته واجمعه مع عرض الشمس ان
اتفقا والا فانقصه يحصل عرض القمر المحكم فان كان اقل من لد ط
ثانية فالكسوف واقع وان كان اكثر فلا كسوف فان كان ثم
كسوف فاعرف سير النيرين لساعة وخذ الفضل بين سيريهما
وما بقي اطلب ما بازائه من جدول عرض القمر المحكم من الساعات
وما بازائه من الاصابع فتكون تلك الاصابع التي تنكسف من جرم
الشمس ثم انقص الساعات التي تطلع لك من الجدول من الجدول من
ساعات الاجتماع وزدها عليها يحصل من المنقص ساعات بدو
الكسوف ومن المزاد ساعات تمام الانجلاء وساعات الاجتماع المعدله
هي ساعات وسط الكسوف والله سبحانه وتعالى اعلم **واما لون الكسوف
والخسوف** انظر في الكسوف كم بين النيرين واحدى العقدتين
فان كان بينهما درجة انكسف الجرم كله وكان لونه اسود شديد السواد
وان كان ثنتان كان لونه اسود كحلي وان كان ثلاثة درج كان لونه
اغبر بحمرة او اربعة فاغبر بصفرة او خمسة فاغبر صافي او ستة فاغبر بخضرة
اغبر او سبعة فاشهب وكذلك الى تمام ما في الصفرة اذا كان
الكسوف بعقدة الذنب فان كان بعقدة الراس كان ابيض بصفرة

واما

واما الخسوف فانك تنظر الى عرض القمر فان كان من دقيقة الى عشرين
فاسود شديد السواد والى عشرين فاسود بخضرة والى ثلاثين فاسود
بحمرة والى اربعين فاسود بصفرة والى خمسين فاغبر وما زاد على ذلك
فاشهب ثم ان كان عرض القمر شماليا ابتدا الخسوف من جهة المغرب
بجنوب وانجلى من جهة المشرق والا ابتدا من جهة المغرب بشمال
وانجلى من جهة المشرق بخلاف جهة عرضه **واما جهة الكسوف**
فان كان عرض القمر المحكم شماليا انكسفت من جهة المغرب بشمال وتنجلي
من جهة المشرق بجنوب وان كان جنوبيا انكسفت من جهة المغرب
بجنوب وتنجلي من جهة المشرق والله سبحانه وتعالى اعلم تتلوه جداول

جدول تعديل اصابع الكسوف					جدول تعديل اصابع الخسوف				
التفاضل		اصابع معدلة		الاصابع	التفاضل		اصابع معدلة		الاصابع
مح	مح	كا	مح	ب	مر	مح	ل	ا	ب
نه	ا	مه	ا	ج	سح	ا	سح	ب	د
مح		سر	ب	د	سح		كا	د	ه
سح		مر	د	ه	نه		ل	ه	و
سح	ا	ن	ه	و	مه		مه	و	ح
كل		مح	ح	ح	مح		مح	ح	ط
سح	ا	كا	ح	ط	مح	ا	سح	ط	ي
سح	ا	مر	ط	يا	مر	ا	كا	يا	يا
مح	ا	ن	سا	يب	مح	مح	مح	سا	يب

بيان
يؤخذ بفضل ما بين سير النيرين لساعة عرضنا في الجدول ويعرض ... والله اعلم

تؤخذ ساعات الاجتماع ... من الجدول ... والله اعلم

جدول بقية الابهات

بهت كه مه — بهت لد و — بهت مد ح

كله

جدول الابهات

بهت لـ كا — بهت لـ ح — بهت ى بو

كله

جدول عرض الشمس يوخذ بعرض البلد المحكم

عرض البلد	عرض الشمس (ق ل)	عرض البلد	عرض الشمس (ق ل)	عرض البلد	عرض الشمس (ق ل)
ب	[illegible]	لب	[illegible]	سب	[illegible]
د	[illegible]	لد	[illegible]	سد	[illegible]
و	[illegible]	لو	[illegible]	سو	[illegible]
ح	[illegible]	لح	[illegible]	سح	[illegible]
ي	[illegible]	م	[illegible]	ع	[illegible]
يب	[illegible]	مب	[illegible]	عب	[illegible]
يد	[illegible]	مد	[illegible]	عد	[illegible]
يو	[illegible]	مو	[illegible]	عو	[illegible]
يح	[illegible]	مح	[illegible]	عح	[illegible]
ك	[illegible]	ن	[illegible]	ف	[illegible]
كب	[illegible]	نب	[illegible]	فب	[illegible]
كد	[illegible]	ند	[illegible]	فد	[illegible]
كو	[illegible]	نو	[illegible]	فو	[illegible]
كح	[illegible]	نح	[illegible]	فح	[illegible]
ل	[illegible]	س	[illegible]	ص	[illegible]

جدول اصابع كسوف الشمس المعدل من عرض القمر المحكم

عرض القمر	كز ل	كح ل	كط ل	ل ل	لا ل	لب ل	لج ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

جدول السمت لكسوف الشمس شمالا وجنوبا

حصة العرض	سرطان د	سرطان ق	اسد د	اسد ق	سنبلة د	سنبلة ق	ميزان د	ميزان ق	عقرب د	عقرب ق	قوس د	قوس ق
ا	د	لو	ر	لح	لط	مط	م	ن	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يوضع بطالع الاجتماع ... [illegible] ... شمالا وجنوبا ... [illegible]

بقية جدول السمت لكسوف الشمس شمال وجنوب

حصة العرض	جدي د	جدي ق	دلو د	دلو ق	حوت د	حوت ق	حمل د	حمل ق	ثور د	ثور ق	جوزا د	جوزا ق
ا	ح	لط	لح	لو	لب	مو	لح	ن	لب	لب	مح	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل الاجتماع من مقوم الزوال قبل الزوال

تدخل بساعات الاجتماع عرضا وبالدقائق التي تعدل لها طولا فما وجدت انقصه ان كان قبل الزوال

الساعات	ع	ا	ب	ج	د	ه
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول تعديل الاجتماع من مقوم الزوال قبل الزوال

الساعات	ع	ا	ب	ج	د	ه
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل وسط الكسوف اذا كان بعد الزوال يزاد

تدخل بساعات بعد الاجتماع عرضاً وبالدقائق التي تقابل طولاً وما وجدت زده ان كانت بعد الزوال

الدقائق	ع	ا	ب	ج	د	ه
	د ق ث					د ق ث
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول تعديل وسط الكسوف اذا كان بعد الزوال يزاد

الدقائق	ع	ا	ب	ج	د	ه
	د ق ث					د ق ث
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تقويم الكيد

السنين المجموعة	الوسط	المبسوطة	الوسط	الأيام	الوسط
١٠٠	ز ح ح لد	ب	با الدلد ل	ب	با الطنطه له
١٠٨٠	د الوط د	د	با له ح له	د	يح
١١١٠	ب يح يط لد	ه	ب يحد	ه	[illegible]
١١٤٠	[illegible]	و	يحبا لط	و	[illegible]
١١٧٠	ط يح مر لد	يح	به الوط	يح	[illegible]
١٢٠٠	[illegible]	ط	يحه له	ط	[illegible]
١٢٣٠	د كسه الد	يح	با يلد مه	يح	[illegible]
١٢٦٠	ب ط مسه د	ي	ح ط له	ي	[illegible]
١٢٩٠	با الو له لد	يا	ه يح ح	يا	[illegible]
١٣٢٠	ط يح لح د	يد	يح الوله	يد	[illegible]
١٣٥٠	ز ح مد لد	يو	ي الح له ا	يو	با الطح
١٣٨٠	د يونه د	يح	يح ملد ا	يح	[illegible]
محرم	با الط مرمر	يط	ي يح ن لو	يط	[illegible]
صفر	له مه	كا	با الركو	كا	[illegible]
ربيع	با الح له	كب	ي ط ا نسه	كب	[illegible]
ربيع	با الط بال	كد	ولو مسا	كد	[illegible]
جماد	يح نطى	كه	ي ا مدنن	كه	[illegible]
جماد	يح مربه	كو	ط الطح مر	كو	[illegible]
رجب	با لدنه	كح	يونه نسه	كح	[illegible]
شعبان	با الح له	كط	يح الرالب	كط	[illegible]
رمضان	يح م	ل	كما انسه	ل	[illegible]
شوال	الح مه	لب	نطله	لب	[illegible]
ذو القعدة	الرمو اله	لد	ط يرلل	ل	با الط مرمر
ذو الحجة	با الرلدل				

كبيس با الرلده

هو كوكب نحس فيما زعموا معكوس السير كالرأس والذنب ويتم دوره في مائة وأربع وأربعين سنة ويقطع كل برج في اثني عشر سنة وليس للكوكب الكيد أثر مرئي في الفلك على الكوكب والله تعالى أعلم

أسماء الكواكب	زحل	مشتري	مريخ	زهرة		عطارد		قمر	[illegible]	خاصه
خاصة ظهوره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الأول	[illegible]	[illegible]
ظهوره شرقا	رقا	رقا	رقا	يحمو شرقا	رقا	يحمو شرقا	رقا	الثاني	[illegible]	[illegible]
خاصة اختفائه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الثالث	[illegible]	[illegible]
اختفاؤه غربا	يغ با	يغ با	يغ با	يغربا	يغ با	يغربا	يغ با	الرابع	[illegible]	[illegible]

جدول يعلم منه ظهور الكواكب بالغداة واختفاؤها بالعشيات وطريقه أن تنظر إلى خاصة الكوكب المعدلة التي تريد ظهوره أو اختفاؤه فإن ساوت العدد الذي في الجدول ففي ذلك اليوم يظهر أو يختفي فإن كانت الخاصة أكثر مما في هذا الجدول فتنقص منها حركة يوم مرة بعد أخرى إلى أن تساويه وإن كانت أقل فزدها عليها مرة بعد أخرى إلى أن تساويه أو ما هو قريب من ذلك وإن شئت خذ الفضل بين خاصة الكوكب لوقت مفروض وبين ما في هذا الجدول وقوسه في جدول أيام خاصة الكوكب المعروض تحصل الأيام التي بين الوقت المفروض وبين يوم الظهور أو الخفا فزدها أو انقصها بشرط تحصل المطلوب وكذا تفعل بمثل ذلك في جدول الساعات للخاصة المذكورة تحصل ساعات الظهور والخفا والله أعلم

جدول يعلم منه اتصالات الكواكب بعضها ببعض من درجة

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
ن	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
س	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور
ع	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا
ث	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان
ل	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
ث	قوس	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب
ع	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس
س	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي

جدول شرف الكواكب وهبوطها واوجها على الرصد الجديد

الكواكب	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
شرف	ميزان كا	سرطان يه	جدي كح	حمل يط	حوت كز	سنبله يه	ثور ج
هبوط	حمل كا	جدي يه	سرطان كح	ميزان يط	سنبله كز	حوت يه	عقرب ج
اوج	قوس	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	عقرب	
حضيض	جوزا	حوت	دلو	جدي	قوس	ثور	
[illegible]	سرطان	سرطان	ثور	خال	حوت	دلو	[illegible]
وبال	سرطان اسد	جوزا سنبله	ميزان ثور	دلو	حمل عقرب	قوس حوت	جدي

وعندهم ان كل كوكب يشرف في بيت كوكب اخر فانهما صديقان
وكل كوكب يهبط في بيت شرف كوكب فانهما عدوان

وهي المكتوبة بالاحمر والله اعلم

طول البلدان من جزاير الخالدات وعروضها من خط الاستوا

البلدان	الطول	العرض
حبشه	نا م	ط ل
نوبه	سح ٤	لد ل
زبيد	عد ى	لد ى
صنعا	عر ٢	يد ل
ظفار	عو ل	يح ى
تعز	عد ل	يح ح
الشحر	عد م	يو ن
جبله	عه ٢	يح ى
الجند	عه ل	لد ل
ذمار	عو ح	يح ل
حلى	عو ى	يح ن
نجران	عر ى	يط ح
عدن	عو ٤	يح ٤
صعده	عو ى	لو ح
خيوان	عو كا	له ى
جرش	عو ن	لو ح
سبا	يح ٢	لد ى
عمان	صد ل	لط مه
سوري	قله له	ح له
الصرين	عو م	ى ح
مكه	عر ى	كا ص
تهامه	فا مه	كا ل
[illegible]	عو ٤	لد له
[illegible]	عو ل	كا ص
الطايف	عو ل	كا ى
المدينه	عو ى	كه ٤
الينبع	عو ح	لو ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	عو ل	له ح
البيرون	فه	ط ل
منصوره	فح	ى له
خيبر	عه ى	كه ى

البلدان	الطول	العرض
فيدم	عح ى	لو ن
حصن تيما	عح ل	لو ح
الوجه	عه ٤	لد ٤
عيون القصب	عح ٤	لح ٤
مويلحه	عه ٤	لح ٤
حوزا	عه ل	لو ٤
اكرا	عه ٤	لد ٤
الازلم	عد ٤	لد ٤
ايله	سه ى	لط ن
مدين	عا ى	لط ٤
تبوك	عح ن	ل ح
الاسكندريه	سا ن	لا ى
الرمله	سه	لب م
بيت المقدس	سو ل	لب ٤
قيساريه	سح له	لب ى
طبريه	سح م	لب ٤
فسطاط	عح ٤	لا ٤
القاهره	سه ٤	ل ٤
الكوفه	سط ل	لا ن
بغداد	ف ٤	لح ٤
واسط	فا له	لب ى
البصره	فه ٤	لا ٤
الاهواز	فه ٤	ل ٤
سمابن	فو مه	ل ٤
خنابا	فو ى	له ٤
سيراف	فح ٤	لب ٤
بسنا	فح له	لح ل
خوز	فا	لا ى
سابور	فح م	لد ٤
محمله	ق ٤	لا مه
كرمان	ق ٤	لا ٤
كابل	قه ٤	لح ٤

البلدان	الطول	العرض
عموريه	سح ٤	لح ٤
طرسوس	سر م	لد له
تدمر	سب ٢	له ح
مصيصه	سط م	لو ٤
طرابلس	عح ل	لد ٤
انطاكيه	سط ٤	له ل
حلب	عا ٤	لو ن
حمص	عا ٤	لح م
الرقه	عح له	لو ٤
بعلبك	ف ى	لو له
صيدا	سط ى	لح مه
بيروت	عب ى	لح ل
عكا	عح ل	لح ى
امد	عح له	لح ٤
جرجان	ص ٤	لو ن
حران	عر ٤	لز ٤
نصيبين	عر ن	لو ٤
بلد	عح مه	لو ى
الموصل	٤	لو ل
تكريت	عط م	لد ل
برمهدي	ف ٤	لد ٤
شهرزور	فه ط	لر له
حلوان	فا مه	لد ٤
نهاوند	فه ٤	لو ى
همدان	فح ٤	لو ى
قنبص	فه له	لد ٤
اصفهان	فد م	لب ٤
الري	فا ٤	له ل
قزوين	فه ٤	لو ا
الديلم	فه ٤	لح ١
دباوند	فه ل	لو له
سالوس	فه مه	لو ن

طول البلدان من جزاير الخالدات • عرض المراحل سمتها والساعات من القاهره الى مكه المشرفه

البلدان	الطول	العرض
رويان	فو له	لو ى
قومس	فح له	لو ى
طوس	صب ٤	لو ٤
سرخس	صح ى	لو ٤
مرو	صا ى	لو له
مروروذ	صه ٤	لح ن
بخارا	صر ى	لط ن
بلخ	صح ل	لح م
سمرقند	صط نو	لط لو
روميه	مه ى	ما ن
خلاط	عح ن	لط ن
اردن	عو ٤	لط ى
برذعه	فد ٤	مح ن
خوارزم	فا ن	مه ى
طراز	ى ل	ص له
تبريز	فح ى	لو ص
شيراز	له ل	كط
اردبيل	فح ٤	لد ن
قسطنطينيه	لط ن	مه ٤
هرقله	سح ط	مو ل
حران	فا ٤	مه
حيره	فح ٤	ص
مراكش	له ٤	
طرابلس	مب ى	لب ل
اندلس	نعر ى	له ى
تونس	لما ٤	لو ل
فاس	نو ٤	له ٤
قرطبه	سح ص	له ٤
سوس الاقصى	ل	كب ٤
[illegible]	٤	صح ٤
ياجوج	فح ى	مس له
ماجوج	قعد ل	سح ٤

المراحل	العرض	السمت	الساعات
البحرين	ل	لر	٥
البويب		لر	٧
المصانع		لح	١٠
المغرج	ل		٧
عجرود	ل	لح	٧
منصرف		ى	٩
القباب		م	
التغره	ل	م	٩
النبه	ل	ما	
نخل		مب	٩
القبحا		مب	٨
ابار العلاق		مح	٨
القباب البقلس		مد	٨
عجم العقبه		مه	٧
العقبه	ل	مو	٧
دوار حقل	كط	مو	٧
بين الحرفين		مر	٨
الشرفه		مح	٨
الطلات	كط	مح	٩
مغار شعيب	كط	مط	٨
بير العلو	كح	مط	٨
علوين العصب		ن	١٠
شرم النخل	كح	نا	٩
المويلح		نا	٩
وادي الاسمر		نا	٩
القطل	كح	نب	٦
بحر السحرزري		نب	٧
حابره داموا		نح	٩
الازلم	كو		[illegible]
الى الاكرى	كح	نه	٨
وادي عنتر		نو	١
الوجه	كى	نح	٨

المراحل	العرض	السمت	الساعات
مغرش الشام	كر	س	٧
اكرا	كر	سب	٩
المنكر		سو	٦
بير الغرزي	كر	سح	٧
المزيوم		عح	٩
الحوري	كو	عح	٧
صحاني الكبري		فه	٧
مغارة نبط	كو	عب	٩
طرف الكرعي		عح	٧
وادي القار	كه	عح	٧
دار البقر		عه	٨
ينبع	كه	عه	٨
مفرح	كد	عه	٧
بدر		عو	[illegible]
القاع الصغير	كح	عر	٧
القاع الاكبر			٨
السنان	كح	عر	٨
رابغ	كب	عح	٩
الجرينات			٨
قديد	كب		٩
خليص	كا	عا	٧
عسفان		عا	٧
طرف البرقا		ف	٦
بطن مرو	كا	ف	٨
ساحل عبا		ص	٦
مكه	كا	ص	٣
الصفرا	كح	عو	٣
الجديده	الدا	عو	٣
فيافي زهمه			٨
فورالشر			٣
ابار علي		فد	١٣
المدينه	لدل	فا	٢

سير ساعاتها ٧

المدينه عرضها لدل سمتها عو ساعاتها ٩

جدول السهام

السهم	يؤخذ بالنهار من	الى	ويلقى من
سهم السعادة	شمس	قمر	الطالع
سهم الغيب والعقل	قمر	شمس	الطالع
سهم السلطان	شمس	[illegible]	مواقع
سهم العلم	[illegible]	[illegible]	الطالع
سهم القطع	[illegible]	مشتري	الطالع
سهم الحرب والقتال	[illegible]	قمر	شمس
سهم العساكر	عطارد	قمر	الطالع
سهم الهواء	عطارد	زحل	[illegible]
سهم الماء	قمر	زهرة	مواقع
سهم الدر واللولو	قمر	زهرة	الطالع
سهم الذهب	شمس	مشتري	[illegible]
سهم القمح والشعير	قمر	مشتري	[illegible]
سهم الفقر والغنى	عطارد	زهرة	[illegible]
سهم البحار والحوت	[illegible]	زهرة	الطالع
سهم [illegible]	عطارد	[illegible]	[illegible]
سهم القمح	[illegible]	[illegible]	الطالع

جدول السهام

السهم	يؤخذ بالنهار من	الى	ويلقى من
سهم الضوء والبصر	زحل	[illegible]	الطالع
سهم الارز والذرة	زحل	[illegible]	الطالع
سهم الحمص	زهرة	[illegible]	الطالع
سهم العدس والجلبان	[illegible]	[illegible]	الطالع
سهم التمر والمشمش	شمس	[illegible]	مواقع
سهم العنب	زحل	زهرة	الطالع
سهم البطيخ والقثاء	عطارد	زحل	مواقع
سهم السمسم	زحل	مشتري	مواقع
سهم الزيتون والجبان	عطارد	قمر	الطالع
سهم السمك	زهرة	[illegible]	مواقع
سهم الغنم	[illegible]	زحل	الطالع
سهم السكر والقصب	عطارد	زهرة	[illegible]
سهم الخصومات	عطارد	زحل	الطالع
سهم الخمر	زحل	زهرة	الطالع
سهم الاموات	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهم السنة	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول يزاد منه على مقوم القاهرة او ينقص منه بحسبه تحل ساعات التحويل الى بلد

البلدان	ما يزاد او ينقص	البلدان	ما يزاد او ينقص	البلدان	ما يزاد او ينقص	البلدان	ما يزاد او ينقص
مكة	[illegible]	انطاكيه	[illegible]	تبريز	[illegible]	قيسارية	[illegible]
المدينة	[illegible]	طرابلس شام	[illegible]	اردبيل	مثله	الرقة	[illegible]
وسط الدنيا	[illegible]	خوارزم	[illegible]	سوس الاقصى	[illegible]	الحبشة	[illegible]
بيت المقدس	[illegible]	جرجان	[illegible]	حماه	[illegible]	النوبة	[illegible]
قسطنطينية	[illegible]	رومة المدائن	[illegible]	بعلبك	[illegible]	جدة	[illegible]
سمرقند	[illegible]	دمياط	[illegible]	الرملة	[illegible]	بغداد	[illegible]
بغداد	[illegible]	المحلة الكبرى	[illegible]	غزة	[illegible]	البقاع الابعد	[illegible]
دمشق	[illegible]	الفيوم	مثله	اسيوط	[illegible]	الكوفة	[illegible]
حلب	[illegible]	اسكندرية	[illegible]	قوص	[illegible]	همدان	[illegible]
حمص	مثله	فاس	[illegible]	طرسوس	[illegible]	حران	[illegible]
ملطية	مثله	تونس	[illegible]	سنا	[illegible]	اصفهان	[illegible]
موصل	[illegible]	مراكش	[illegible]	البهنسا	[illegible]	الري	[illegible]
بصرة	[illegible]	اندلس	[illegible]	شمعون	[illegible]	السند	[illegible]
قزوين	مثله	طرابلس الغرب	[illegible]	نعجب	[illegible]	سرنديب	[illegible]
عدن	[illegible]	قرطبه	[illegible]	نجران	[illegible]	يمامه	[illegible]
صنعا	[illegible]	عكا	[illegible]	طبرية	[illegible]	عسقلان	[illegible]

حساب كاتبه الفقير يوسف بن محمد الصباغ عفي عنهما امين

وتد الارض	متوسط	غارب	طالع	وتد الارض	متوسط	غارب	طالع
دبران	قلب	خرثان	اخبية	قلب	دبران	اخبية	خرثان
هقعه	شوله	صرفه	فرع مقدم	شوله	هقعه	فرع مقدم	صرفه
هنعه	نعايم	عوا	فرع موخر	نعايم	هنعه	فرع موخر	عوا
ذراع	بلدة	سماك	رشا	بلدة	ذراع	رشا	سماك
نثره	سعد ذابح	غفر	شرطين	سعد ذابح	نثره	شرطين	غفر
طرف	سعد بلع	زبانان	بطين	سعد بلع	طرف	بطين	زبانان
جبهه	سعد سعود	اكليل	ثريا	سعد السعود	جبهه	ثريا	اكليل
خرثان	اخبية	قلب	دبران	اخبية	خرثان	دبران	قلب
صرفه	فرع مقدم	شوله	هقعه	فرع مقدم	صرفه	هقعه	شوله
عوا	فرع موخر	نعايم	هنعه	فرع موخر	عوا	هنعه	نعايم
سماك	رشا	بلدة	ذراع	رشا	سماك	ذراع	بلدة
غفر	شرطين	سعد ذابح	نثره	شرطين	غفر	نثره	سعد ذابح
زبانان	بطين	طرف	سعد بلع	بطين	زبانان	طرف	سعد بلع
اكليل	ثريا	جبهه	سعد سعود	ثريا	اكليل	جبهه	سعد السعود

جدول السهام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سهم القمر	عطارد	زهره	مخالف	طالع	
سهم القمر والذئب	زحل	زهره	مخالف		
سهم الزبيب	زحل	زهره	مخالف		
سهم التين	عطارد	زهره			
سهم الاطعمه الحامضه	زحل	مريخ			
سهم الاطعمه الحريفه	زحل	مريخ			
سهم الاطعمه الحلوه	شمس	زهره			
سهم الاطعمه المره	عطارد	زحل	موافق		
سهم الاطعمه السمامه	زحل	مريخ	موافق		
سهم العسل	قمر	شمس	مخالف	طالع	
سهم الرعبه	قمر	سلطان	مخالف		

تعيين السهام	ما يوافق من الكواكب	ما يناسب من البروج	ما يقبل من الطوالع	المنحسه
سهم زواج الرجال	شمس	زهره	موافق	طالع
سهم زواج النساء	زهره	زحل	مخالف	
سهم العرس	قمر	زحل		
سهم معرفه حال الاولاد	قمر	زهره		
سهم سعود الاولاد ذكر او انثى	قمر	مشتري	مخالف	
سهم المرض	زحل	مريخ	مخالف	
سهم السجن	زحل	مريخ	مخالف	
سهم الرحله	زهره	قمر	موافق	
سهم السفر	صاحب الناسع	[illegible]	موافق	
سهم الغلا	قمر	[illegible]	مخالف	
سهم الاصدقه	قمر	عطارد	موافق	
سهم العقبه والعداوه	زحل	مريخ	مخالف	
سهم الصلح	قمر	عطارد	موافق	
سهم الودايع				
سهم الفلاحه	[illegible]	المشتري	مخالف	طالع
سهم الوضعه	عطارد	زحل	موافق	

اذا كان السهم موافق توضع مقوم ما يوخذ منه تحت مقوم ما ينتهى اليه وان كان مخالف توضع مقوم ما يوخذ منه فوق ما ينتهى اليه واسقط الادنى من الاعلى والباقى القيمه من البلغ مع

سؤال والعلم

هل يجوز للانسي نكاح الجنية قال العماد في منظومته
في شرح الموجز نعم وقال ... مشايخنا والا...
وافتى البارزي بالمنع وعليه ... ابو عثمان
الا انسيه اولى واحرى لكن روي ابو عثمان
الرازي قال كتب قوم من اهل اليمن الى الامام مالك
ليسالونه عن نكاح الجن وقالوا ان هاهنا رجلا من الجن
يخطب الينا جارية يزعم انه يريد الحلال فقال ما ارى
بذلك باسا في الدين ولكن اكره اذا وجدت امراة حاملا
قيل لها من زوجك قالت من الجن فيكثر الفساد في
الاسلام انتهى من الحاشية الصغير